FJÄLL RÄVEN 1978

Två deltagare ur den tysk-österrikiska expeditionen 1977 till Lhotse (8.511 m — det fjärde högsta berget i världen) utrustade med Fjällrävens ryggsäckar Expedition och Raven-Gyro. I bakgrunden Amai Dablang 6.856 m. Foto: Günter Sturm

LÄTTVIKTSUTRUSTNING OCH VARFÖR

Under de senaste åren har det skett en explosionsartad utveckling vad gäller lättviktsutrustning. Orsaken är väl att vi nu fått klart för oss nödvändigheten av fysisk aktivitet och därför slår två flugor i en smäll. Trevlig semester och nyttig kroppsansträngning. Den här utvecklingen är jag väldigt glad åt, jag lever ju på det.

När jag var grabb 1950 fanns det inga bärramar eller lättviktstält i syntetväv. Alltså gjorde jag mig en bärram när jag skulle till fjälls. Samer och andra jag mötte tyckte den såg bra ut, prövade den och bad mig göra likadana åt dem. Samma gällde lättviktstält i syntetväv. Ingen visste någonting om de nya vävarna så det gällde att pröva sig fram. Gissa om det blev många blöta misstag. För varje år som gått har jag gjort nya misstag, men för varje nytt har jag lärt mig något.

Mina egna erfarenheter är inte längre övervägande, tre veckor på sommaren är inte lång tid, utan nu har jag sedan många år fått hjälp och erfarenhet av en hel kader av erfarna fjällvandrare.

Mina fakta och min erfarenhetsjakt går nu till större delen ut på att lyssna, samla och värdera ut andras erfarenheter.

Detta är min skatt som utrustningstillverkare. Din erfarenhet som Du delat med Dig. Snälla, fortsätt att hjälpa mig!

Här skall jag redovisa tillverkarens problem. Ha dem i minnet när Du väljer utrustning nästa gång.

Det är fem klossar man har att arbeta med och alla är som Du förstår intensivt knutna till varandra.

KVALITET	FUNKTION	VIKT	
	PRIS	STYRKA	

Funktion sätter jag högst, där får inga kompromisser förekomma. Därefter sätter jag kvalitet, vikt, styrka och pris.

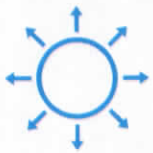
Se här: **Hög vikt** = starkare
Låg vikt förutsätter **högre kvalitet** för att behålla samma **styrka.**
Hög kvalitet = högt pris.

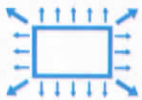
Funktionen på de olika utrustningsartiklarna har det skrivits spaltkilometer om, både i facktidskrifter och i t ex mina kataloger, så den skall jag den här gången inte fördjupa mig i, utan jag skall här gå in bara på material och materialfunktionen.

BÄRRAM

Vid det här laget är bärramsprincipens fördelar otvetydiga. Det var de dock inte när jag gjorde min första bärram i trä, 1950. Trä i en bärram är ett bra material så vitt det sköts väl. Nackdelarna är just att den måste skötas så väl, att det är nästan hopplöst att sälja den i kommersiellt syfte. Återstår aluminium för att hålla vikten låg och höja styrkan. Där är sammanfogningsmetoden av rören en av de viktigaste faktorerna. Löda är bra, men det går inte om man använder ett rör av den högsta, hårda kvaliteten. Då återstår argonfillsvets, det dyraste sättet. Eller nitning. Uppvärmningen som fordras vid lödning och argonsvets försvagar röret något. (Dock mindre vid argonsvetsning där argongasen kyler materialet.) Denna försvagning gäller dock bara några dagar (beroende på materialet) efter vilket röret efterhärdas (åldras) och återtar sin forna styrka.

Vad gäller rörprofilen är att säga: Ett fyrkantigt rör har olika böjmotstånd beroende på vilket håll böjkraften kommer ifrån. Ett runt rör har samma motståndskraft mot böjpåkänning oavsett från vilket håll böjningen sker.





Sammanfattning: Lödning och argonsvetsning sammanfogar hela materialsidorna. Nitning sammanfogar punktvis. Risk för sjuvbristningar. En riktig svets "åldras" och återtar sin utsprungliga styrka. Ett hårt starkt rör kan inte lödas utan måste argonfillsvetsas. Ett runt rör är lika starkt mot böjpåfrestning från alla håll.

Bärremmar som används är av tre olika typer: Läder, syntetrem (typ säkerhetssele) samt skumgummistoppad slang. Läder är starkt, behagligt, billigt. Nackdelarna är att det drar åt sig väta och töjs efter långvarig användning. Bör kompletteras med axelputor.

Syntetremmen är enormt stark och remmen förändras praktiskt taget aldrig. Mycket lätt. Nackdelen är att den är hård och glatt. Bör kompletteras med axelputor.

Skumgummistoppad slang, syntetrem som praktiskt taget inte förändras. Mjuk och behaglig att bära. Nackdelen är att den är tyngre än syntetremmen.

Vad gäller **upphängningsanordningen** finns det en massa olika metoder: Det starkaste sättet är att slå ett varv av remmen runt tvärribban och nita fast den. Skall man ha full rörelsefrihet och få upphängningsanordningen "ledande" **kan man endera välja genomgående bult med öljett eller ännu bättre byta ut öljetten mot vårt patentsökta specialspänne. Öljetten har den olägenheten att den kan "vränga" ut. Detta problem slipper man om man använder vårt specialspänne.**

Justering för olika axelbredder går också lättare med den här upphängningsanordningen.

RYGGSÄCKSVÄVAR

Nylonvävarna (Polyamid) typ vår Steelon samt Camp Trails, Haglöfs och Bergans blanka filamentvävar, har den fördelen att de är mycket mer

rivstarka än motsvarar
tjocklek och vikt.

Jämfört med en bomull
kan den göras 1/4 så t
rivstarkare än bomulle
den inte absorberar va
när den blir blöt. (Bom
ten.)

Nackdelarna är att de
som bomullen. Dels re
den är en ändlös fiber
ske mest beroende på
re.

Ett annat problem som
underfund med är vat
med tryck/nötning. Vi
maskin (ca 2 m vatte
ändlösa fibrer verkar "
att vatten "glider" in

För att lösa detta och
hållanden, måste en b
tynga väven ca 100 % o
kyla och då har den e
existensberättigande l

**Vinylon F är en p
spunnen sådan. Förd
ggr så rivstark och 2
svarande bomullsväv
lek). Den absorberar
helt vattentät i prak
utom i torrt tillstånd
naturligtvis då i pro**

Med andra ord: En vin
får hälften av en bor
värde/styrka.

Förutom fördelarna i
delen att inte suga up

För att underlätta för
utrustning, har vi i åre
boler vid vara produkte

Specialisten som st
det gäller hållbarhet oc
som normalt använde
par veckor per år, men

rivstarka än motsvarande andra vävar i samma tjocklek och vikt.

Jämfört med en bomullsväv med samma rivstyrka kan den göras 1/4 så tjock (tung) och ändå vara rivstarkare än bomullen. En annan fördel är att den inte absorberar vatten, blir alltså inte tyngre när den blir blöt. (Bomullen tar upp över 30 % vatten.)

Nackdelarna är att den inte tål nötning lika bra som bomullen. Dels rent tekniskt beroende på att den är en ändlös fiber som lättare nöts, men kanske mest beroende på att den görs mycket tunnare.

Ett annat problem som verkar svårare att komma underfund med är vattengenomsläpp i samband med tryck/nötning. Väven är helt tät i vår testmaskin (ca 2 m vattenpelare) men nylonvävens ändlösa fibrer verkar "vandra" och förskjuta sig så att vatten "glider" in när väven är i rörelse.

För att lösa detta och få väven heltät för alla förhållanden, måste en beläggning till. Detta skulle tynga väven ca 100 % och dessutom göra den stel i kyla och då har den enligt mitt förmenande inget existensberättigande längre.

Vinylon F är en polyvinyl alkoholfiber, en spunnen sådan. Fördelarna är att den är 1 1/2 ggr så rivstark och 2 ggr så nöthärdig som motsvarande bomullsväv (samma vikt och tjocklek). Den absorberar ytterst lite vatten och är helt vattentät i praktiken. Den "andas" dessutom i torrt tillstånd. Dessa fördelar reduceras naturligtvis då i proportion till vävvikten.

Med andra ord: En vinylonväv behöver väga ungefär hälften av en bomullsväv för att ha samma värde/styrka.

Förutom fördelarna i vikt har den dessutom fördelen att inte suga upp eller släppa igenom vatten.

Vårt Vinylon F och arméns smärtingväv har ungefär samma värden. Vår Vinylon Armé har jämfört med andra ryggsäckar helt överlägsna värden (dock, den blir tyngre). Viktjämförelse:

Steelon 76 Vinylon F 100 Vinylon Armé 142

TÄLT

Här kommer de stora problemen in. Det finns lika många idéer som fjällvandrare.

Sammanfattningsvis är att säga: Bomullstält är bra så länge de är nya och impregnerade. Bomullsfibern sväller när den blir blöt och tätar på så sätt tältet. Nackdelarna är att den blir tung.

Väven i yttertaket bör vara av dacron om taket går ända ner till marken, eller om tältet skall användas där det utsätts för stark solbelysning under längre tid. Aluflexväven måste vara av dacrontyp för att det reflekterande aluminiumskiktet skall sitta kvar. Aluflexväven reflekterar solvärmen och ger en lägre temperatur i innertältet vid starkt solljus.

För att få sömmarna täta bör man helst smälta ihop dessa. Detta går inte med dessa tunna vävar. För det fordras en tjockare beläggning och väven blir då ca 60 % tyngre, plus att den blir styvare vid kyla. Jag har därför valt att sy tälten med en bomullsöverdragen syråd, som sväller när den blir våt.

Innertältet bör förses med stora ventiler, eller ännu hellre, hela innertältet skall "andas". Detta gör att kondenset tränger igenom innertältet och lägger sig på insidan av yttertaket. Vid extrema lägen — temperaturer kring ±0 och höga fuktvärden — får man ändå kondens. **Gör man innertält av bomull t ex Himalayaväv, suger detta upp kondenset och man slipper då se och irritera sig på detta. Nackdelarna med bomullsinnertälten är emellertid att man då får bära med sig kondenset under nästa dags vandring** och är det kallt får man bryta ihop det frusna innertältet. Innertält av bomullsväv ger en behaglig atmosfär. Fördelarna med blandväven som G 1001 (65 % polyester/35 % bomull) är att den kan göras lättare med bibehållen styrka. Den beter sig ur kondenssynpunkt snarlikt den rena bomullsväven.

Rutarmé är en helt ventilerande syntetväv. Den ger den lägsta vikten och är starkast.

Himalayaväven tar upp ca 32 % väta, G 1001 ca 22 % och Rutarmé 1,5 %.

VINDSTABILITET

Ett stort tält tar helt naturligt upp mer vind än ett litet. En stor duk tar alltså maximal vind (jämför segel, spinnaker). Går tältet ner till marken runt om, står det säkrare. Har tältet formen av en upp och nervänd båt så klarar den enligt areodynamikens lagar den högsta vindstyrkan. (Robert af Klinteberg mätte under sin ensamfärd tvärs över Grönland 27 m/sek i vindstyrka innan hans mätare gick sönder. Tältet höll dock.

Som Du säkert har utläst av detta så är hela tillverkningen en kombination av olika alternativ, så vill Du ha den absolut perfekta utrustningen för just Ditt ändamål, så finns det bara ett sätt och det är att Du gör den själv. Det känns hårt för en utrustningstillverkare att ge det rådet.

Till sist: Är Du nöjd med Din utrustning, tala om det för dina vänner — är Du det inte, tala om det för mig.

Åke Nordin

För att underlätta för Dig, när det gäller val av utrustning, har vi i årets katalog placerat ut symboler vid våra produkter. Symbolerna är:

Specialisten — som ställer extra hårda krav, när det gäller hållbarhet och styrka. **Fjällvandraren** — som normalt använder utrustningen en eller ett par veckor per år, men som vill att den skall hålla är efter år efter år. **Fiskaren/Jägaren** — som är välutrustad vad det gäller fiske- och jaktutrustning och som vill att den övriga utrustningen skall hålla hög klass. **Familjen** — som vill ha vettig utrustning från minsta knatten upp till familjeöverhuvudet. **I och på vatten** — för Dig som tillbringar fritiden kring våra vatten.

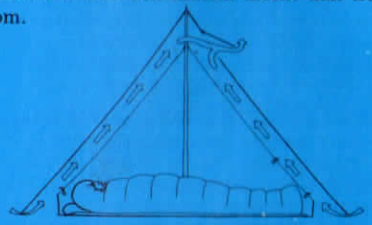
FJÄLLRÄVENS TÄLT

Det ställs idag stora krav på ett fjälltält. Fjällräven var först i världen med TERMO-tält i syntetväv. Tält skall hålla — länge. Så här har jag löst detaljerna. Jämför själv.

* Tältbotten av impregnerad och två gånger belagd specialduk.
* Yttertak av vattentät väv. G 67 och Aluflex är polyestervävar som inte töjs, när de blir blöta. De är vattentäta enligt VDN norm SIS 650006, d v s inget vatten tränger igenom om väven belastas med en två meter hög vattenpelare. Polyesterväven försvagas ej eller blir frön av UV-beträlning (starkt solsken) som motsvarande nylonvävar gör.
* För att så långt som möjligt slippa vattengenomsläpp i sömmarna är alla tält sydda med fällsöm (OBS! **Inget** av våra tält är sydda med kedjesöm. Alltså **ingen risk** att sömmen repar upp sig.) och med bomullsöverdragen syntettråd som sväller i väta. Läcker ändå en söm, kan Du gnida in den med en bit paraffin. Gnidvärm in paraffinet med en trasa eller smält in det med en hårtork.
* Tvådelade taggöljetter i tälttopparna. Toppen sydd med en speciellt utvecklad sömnadsteknik för att ge riktig belastning i takvävarna.
* Belastningspunkterna i TERMO-tälten är förstärkta med stark Vinylonväv (ryggsäcksväv).
* Enkel, justerbar upphängning av innertälten.
* Innertälten försedda med ficka för småsaker som klocka, glasögon m m.
* Myggnät i innertältens öppningar, för möjlighet till ökad genomventilation.
* Innertak av ventilerande väv. Materialets ventilationskapacitet är ungefär en tredjedel av den som konventionella myggnät har, men det luftande materialet — hela innertältet — är ungefär sex gånger så stort som på vanliga tält. Detta betyder dubbel ventilationseffekt.
* Nylonblixtlås för största styrka och minsta risk för isning.
* Stroppar tillverkade av vävda syntetband för högsta styrka och nöthärdighet.
* Lätta, nötningsbeständiga O-ringar i pinnsöljorna.
* Tältstänger av aluminium. Hopskjutbara.
* Tältpinnar i V-formad duraluminium för bästa mothåll även i lös jord. Lätt att lägga sten på.
* Nöthärdiga och smidiga tältlinor i spunnen syntetlina.
* Linsträckare i aluminium utan rörliga delar eller hack. Låser direkt i inställt läge.

Termotälten är dubbeltält med ett yttertält som går helt ned till marken runt om. Innertält av dragfritt ventilerande väv. Termotälten ger tack vare sin dubbelväggskonstruktion en högre isolering — och ett varmare tält.

Fjällrävens tält är konstruerade för att inte ge kondens. Men vid extrem väderlek = hög luftfuktighet och temperatur kring +0 bildas kondens på insidan av yttertältet. Inget kondens bildas i innertältet och inte den minsta insekt kan tränga igenom.



Har Du ett Termo-tält strävar Du efter att alltid ha tältets ventilationsluckor öppna.

De tält som inte är Termo-tält bör Du sträva efter att sätta upp på en fläktande plats. Luften strömmar då mellan inner- och yttertält och för med sig den fukt Du och Dina tältkamrater avger.

ALUFLEX (POLYESTER)

Tack vare att polyesterväven ej töjs som nylonvävarna gör, sitter alu-skiktet fast. Med reflekterande G 67 ALUFLEX-väv utestänger Du den varma morgonsolen effektivt. Enligt våra prov händer följande med två tält uppställda i solsken bredvid varandra — ett med Aluflexväv, ett utan — i övrigt samma materialkomposition.

Temperatur	Med Alu	Utan Alu
Mitt i tältet	+25°C	+32°C
Intill taket	+26°C	+38°C

Artikelnummer
Max höjd innertält
Max höjd yttertält
Vikt totalt, gram
Vikt innertält, gra
Vikt yttertält, gra
Vikt stänger & pin
gram
Vikt per person, g
Max sovplatser
m² golvyta innertä
Total täckt yta, m²
Antal absider
Vävtyp i innertält:
Rutarmé, Bomul
ester, Nylon
Vävtyp i yttertält:
Polyester, Nylo
Termotält
Ficka i innertält
Har myggnät
Höga vindhastigh
Snöbivackering
Extremt kallt väd
Extremt soligt/va

* Svårigheter att beskik

TÄLTTABELL

	Camp 78	TC II	Tunnel II	Expedition	Expedition Alu	Expedition Special Alu	G 66	G 66 Alu	Raven	Raven Alu	Okstindan II	Okstindan III	Original II Alu Bomull/Pol inner	Original II Alu Rutarmé inner	Original II Alu Bomull/Pol inner	Original III Alu Rutarmé inner	Original III Alu Nylon inner	Everest II Bomull/Pol inner	Everest II Nylon inner	Everest III Bomull/Pol inner	Everest III Nylon inner	Everest IV Bomull/Pol inner	Everest IV Nylon inner	Everest IV Bomull/Pol inner	Everest Camping	Hajk II	Hajk III
Artikelnummer	5161	5350	5360	5100	5111	5112	5210	5211	5200	5201	5231	5230	5341	5342	5346	5347	5334	5335	5332	5333	5330	5331	5336	5310	5300
Max höjd innertält, cm	120	110	115	130	130	130	100	100	110	110	100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Max höjd yttertält, cm	140		125	175	175	170	120	120	120	120	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Vikt totalt, gram ca*	4140	2850	3650	2650	2750	3500	2100	2200	2350	2350	1500	1900	2300	2200	3150	2950	2550	2750	2750	2975	3100	3500	3500	1900	2200
Vikt innertält, gram	2870	2150	1250	1050	1050	1250	625	625	1600	1600	600	800	700	650	1350	1150	975	1175	1075	1300	1175	1575	1100	800	975
Vikt yttertält, gram			1450	1050	1150	1500	675	775			400	600	950	900	1100	1100	925	925	1025	1025	1075	1075	1500	575	650
Vikt stänger & pinnar, gram	1270	700	950	550	550	750	800	800	750	750	500	500	650	650	700	700	650	650	650	650	850	850	900	525	575
Vikt per person, gram	1035	1425	1825	660	690	875	1050	1100	1175	1175	750	635	1150	1100	1050	980	1275	1375	915	990	775	875	1165	950	735
Max sovplatser	4	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	3 (6)	2	3
m² golvyta innertält	3,8	2,5	2,8	4,2	4,2	4,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,1	3,2	1,9	1,9	3,4	3,4	2,8	2,8	3,4	3,4	4,4	4,4	3,4	2,8	3,5
Total täckt yta, m²	6,1	7,9	7,6	6,8	6,8	7,4	3,4	3,4	4,2	4,2	3,7	5,6	6,0	6,0	8,2	8,2	7,4	7,4	8,2	8,2	9,3	9,3	12,2	4,9	5,8
Antal absider	2	2	2	—	—	(1)	1	1	1	1	—	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—
Vävtyp i innertält: Rutarmé, Bomull/polyester, Nylon	B	TC/B	B	R	R	B	R	R	R	R	N	N	B	R	B	R	N	B	N	B	N	B	N	N	N
Vävtyp i yttertält: Polyester, Nylon	P	TC/N	P	P	P	P	P	P	P	P	N	N	P	P	P	P	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Termotält	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ficka i innertält	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Har myggnät	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Höga vindhastigheter	X	X	X	—	—	—	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—
Snöbivackering	X	—	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extremt kallt väder	—	—	—	—	X	X	—	X	—	X	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extremt soligt/varmt väder																									

* Svårigheter att beskikta vävarna exakt gör att vikten kan variera ca 10% (Expeditionstältet behöver t ex 25 meter väv).

VIKT PER PERSON
660 gr

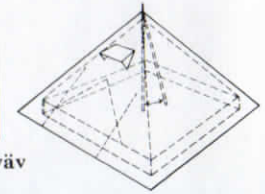
TERMO® EXPEDITION 5100

Konstruktionen bygger på det ursprungliga pyramidtältet. Fyra lika sidor. En stång i mitten. Yttertält av den helt vattentäta G 67-väven. Höjd 175 cm. Innertält av rivstark rutarméväv. Blixtlåsförsett myggnät i hela innertältets öppning som standard. Botten sydd som en vattentät låda. Justeras med samma pinnar som yttertältet. Den sexdelade mittstången, som hopskjuten bara blir 39 cm, är justerbar 155—185 cm (bra vid kuperad terräng), och innertältet kan höjas eller sänkas efter stången. Denna kan genom sin justerbarhet också snedställas för bättre utnyttjande av utrymmet. **Färger:** blå och grön.

Termo Expedition Alu 5111

Med Aluflexväv i yttertältet. Bra vid soligt/varmt väder. **Färger:** blå och grön alu.

Polyesterväv



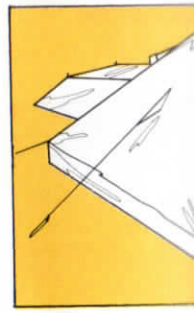
Expedition	5100	5111
Max höjd innertält	130	130
Max höjd yttertält	175	175
Vikt totalt, gram ca	2650	2750
Vikt innertält	1050	1050
Vikt yttertält	1050	1150
Vikt stänger & pinnar	550	550
Antal stänger	1	1
Antal pinnar	14	14

TÄLT

TÄLT

TERMO® SPECIAL

Utvecklad från vårt
ditionstält. Expediti
stormmatta runt om.
eller stenig terräng,
pinnar inte fäster, f
tion Special med hjäl
nar som lägges på st
öppningen har komp
fastsydda flikar. Des
av två tältstänger sp
ett stort, skyddat utr
ning m m. Ventilen p
cial har en foam fas
ten, vilket gör att
spänns ut — blir själ
Expedition Special
Aluflexväv i ytte
mull/polyesterväv i i
väv fungerar som en
risk för rimfrost vin
tydligt lättare. På g
ciella konstruktioner
tältet inte vändbart
tertid rekommender
vårt Expedition Spe



N 5100

det ur-
lika si-
t av den
löjd 175
rméväv.
inner-
Botten
justeras
ertältet.
m hop-
sterbar
rräng),
sänkas
sin ju-
bättre
er: blå

111
ra vid
å och

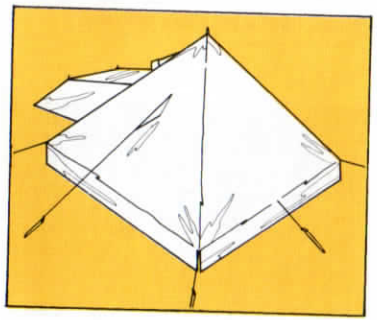
5111
130
175
2750
1050
150
550
1
14

TÄLT

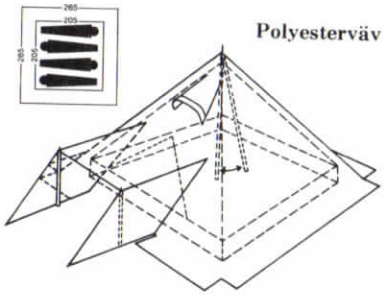
TÄLT

TERMO® EXPEDITION SPECIAL 5112

Utvecklad från vårt "vanliga" Expeditionstält. Expedition Special har stormmatta runt om. Vid tältning i snö eller stenig terräng, där vanliga tältpinnar inte fäster, förankras Expedition Special med hjälp av snö eller stenar som lägges på stormmattan. Tältöppningen har kompletterats med två fastsydda flikar. Dessa kan med hjälp av två tältstänger spännas ut. Du får ett stort, skyddat utrymme för matlagning m m. Ventilen på Expedition Special har en foam fastsydd i nederkanten, vilket gör att den automatiskt spänns ut — blir självstagande. Termo Expedition Special tillverkas i grön Aluflexväv i yttertältet och bomull/polyesterväv i innertältet. Denna väv fungerar som en bomullsväv (liten risk för rimfrost vintertid) men är betydligt lättare. På grund av den speciella konstruktionen av tältet är yttertältet inte vändbart. Vid tältning vintertid rekommenderas 2—3 personer i vårt Expedition Special-tält.



Du som någon gång vill använda Expedition Special utan innertält kan tack vare den speciella stormmattan öka höjden på tältet med 25 cm jämfört med vårt ordinarie Expeditionstält.



Polyesterväv

Mått och utförande i övrigt som vanliga Expeditionstältet.

Expedition special	5112
Max höjd innertält	130
Max höjd yttertält	170
Vikt totalt, gram ca	3500
Vikt innertält	1250
Vikt yttertält	1500
Vikt stänger & pinnar	750
Antal stänger	3
Antal pinnar	20

VIKT PER PERSON
850 gr

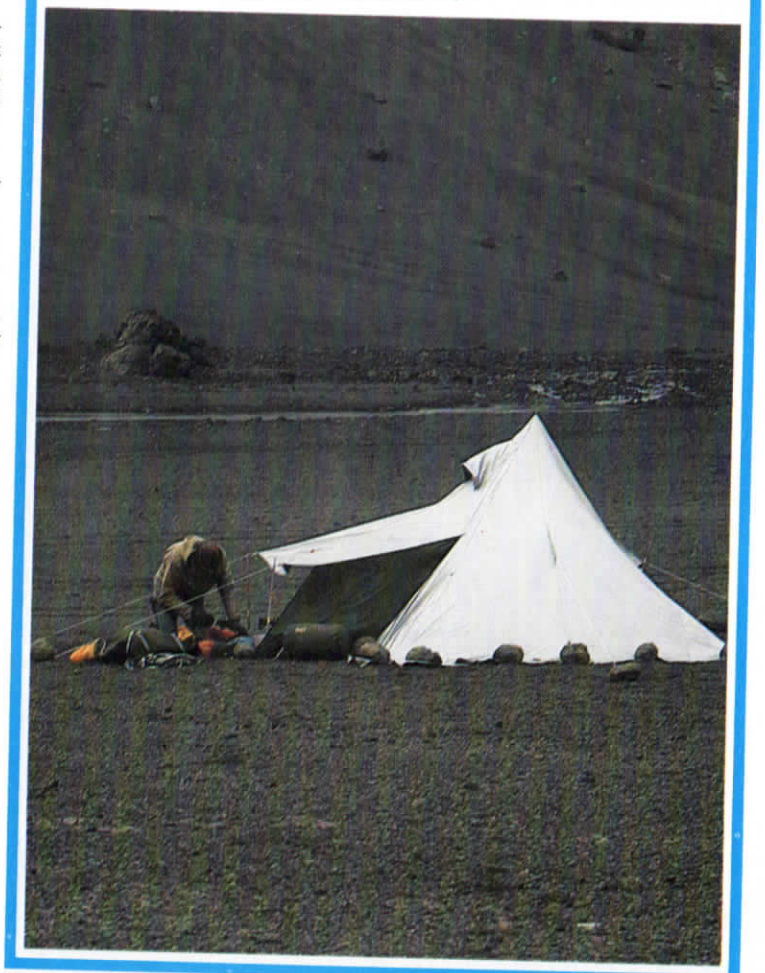
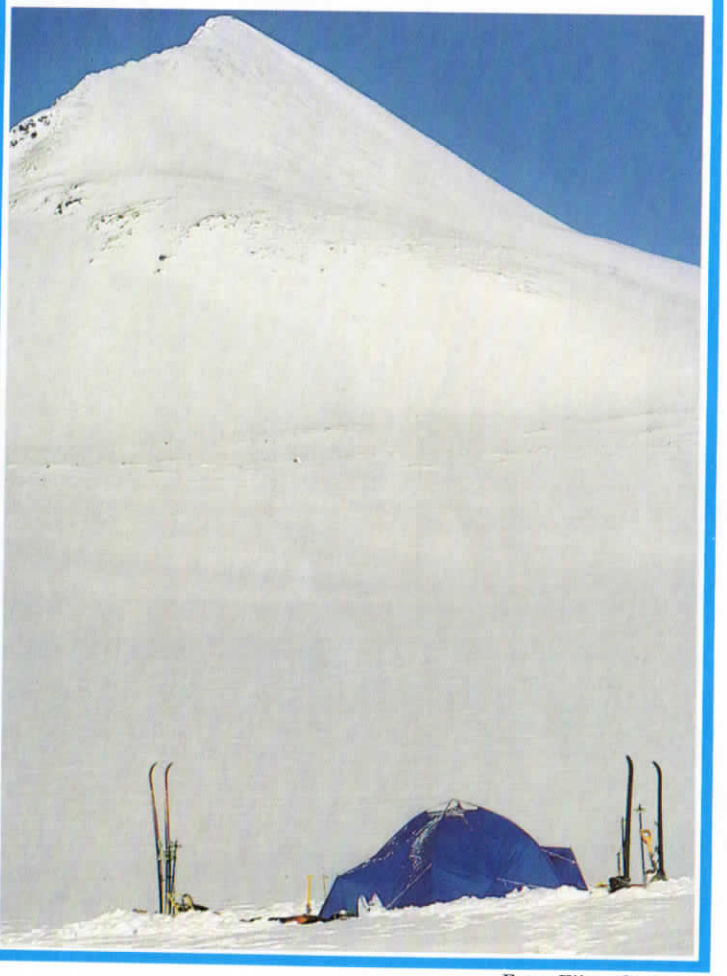


Foto: Eva Lidén

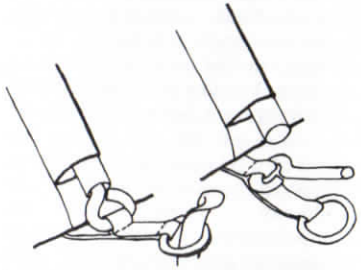
VIKT PER PERSON
1 035 gr



TERMO® CAMP 78 5161

Baslägertält! Vårt mest allsidiga tält sommar som vinter.

Camp 78 — kupoltält som är både vindstabilt och rymligt. Problemet med stora tält har ju alltid varit dess känslighet för vind. Detta är nu löst med en sinnrik kombination av X-kupolstagning samt traditionella stänger. Tältet möjliggör, tack vare stora separata absider med dubbla ingångar, matlagning "inomhus". Du behöver inte gå ut i dåligt väder och förvarar utrustningen inne. Kupolformen är ju också det maximala utnyttjandet av utrymmet. Tältets dubbla väggar med ett helt ventilerande innertält håller också kondenset borta genom sin TERMO-verkan. Dessutom håller Du Dig varm, när det är kallt ute, och sval när det är varmt ute — tack vare Termouppbyggnaden. Innertältet i den trivsamma blandväven bomull/polyester. Ena öppningen försedd med helt justerbart ventil/myggnät. Hylla under innertältets tak där Du lägger Dina blöta kläder för torkning eller förvarar Dina småprylar. Yttertak och botten i heltät syntetväv. Botten uppsydd som en heltät låda. Självstagande ventiler i yttertältets öppningar. Glasfiberbågar i yttertältet. **Färger:** blå och grön.



Camp 78 reser Du lättast om Du först trär i alla bågdelarna och fäster dem nertill. Kupolen blir då självstagande och Du kan flytta tältet. När Du ställt kupolen på plats fäster Du med pinnar, ställ därefter i 70 cm-stängerna och sätt pinnar i absiderna. Blåser det kan Du spänna linor som extra säkerhet.

Polyesterväv

Termo Camp 78	5161
Max höjd innertält	120
Max höjd yttertält	140
Vikt totalt, gram ca	4140
Vikt innertält	2870
Vikt yttertält	
Vikt stänger & pinnar	1270
Antal stänger	2+18
Antal pinnar	12

TÄLT

TÄLT

TERMO® R

5200

Termotältet för speci
struktion som innebär at
spänner ytter- och inne
digt. Extra rymligt geno
båge som håller ut tältet.
för utrustningen i en ex
tagen förgård. Där kan
Din mat i regnskydd un
Yttertältet är sytt i den
väven (polyester). Botte
vattentät låda. Nylonbl
och innertält. Vid e
lek = hög luftfuktighet o
kring ±0 bildas kondens
yttertältet. Innertältet
gjort av ventilerande RU
ket håller detta helt ko
nertältets öppning är äv
ett fullständigt justerbar
nät. Höjd 70—120—70 cm
och grön.

Termo Raven Alu

Med Aluflexväv i ytterti
soligt/varmt väder.

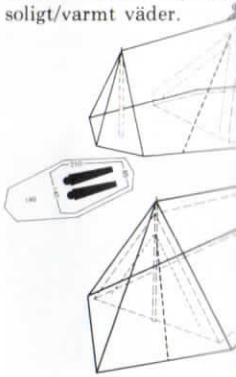


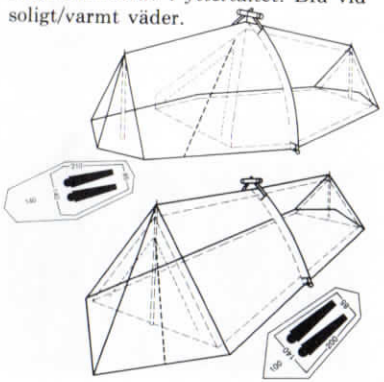
Foto: Ellert Carlsson

TERMO® RAVEN 5200

Termotältet för specialisten. Konstruktion som innebär att Du reser och spänner ytter- och innertältet samtidigt. Extra rymligt genom en utvändig båge som håller ut tältet. Gott om plats för utrustningen i en extremt väl tilltagen förgård. Där kan Du också laga Din mat i regnskydd under yttertaket. Yttertältet är sytt i den helt täta G 67-väven (polyester). Botten sydd som en vattentät låda. Nylonblixtlås i ytter- och innertält. Vid extrem väderlek = hög luftfuktighet och temperatur kring ±0 bildas kondens på insidan av yttertältet. Innertältet är emellertid gjort av ventilerande RUTARMÉ, vilket håller detta helt kondensfritt. Innertältets öppning är även försett med ett fullständigt justerbart ventil/myggnät. Höjd 70—120—70 cm. **Färger:** blå och grön.

Termo Raven Alu 5201

Med Aluflexväv i yttertältet. Bra vid soligt/varmt väder.



TERMO® G 66 5210

G 66 är tältet, som har varit med på expeditioner under verkligt svåra förhållanden, allt från G 66 togs fram för Grönlandsexpeditionen 1966. Ett riktigt höjdtält bör ha dubbla väggar. Fördelarna är många: Varmare vid kallt väder. Behagligare vid varmt. Ingen kondens i innertältet. Möjliggör matlagning under tak. Yttertält och golv är sytt i den helt täta G 67-väven (polyester). Vid extrem väderlek = hög luftfuktighet och temperatur kring ±0 bildas kondens på insidan av yttertältet. Innertältet är emellertid gjort av ventilerande RUTARMÉ, vilket håller detta helt kondensfritt. Helt justerbart ventil/myggnät i innertältets hela öppning som standard! Nylonblixtlås i ytter- och innertält. Höjden är fram 120 cm, bak 70 cm. Med båge som håller ut yttertältet och gör det extra rymligt. **Färger:** blå och grön.

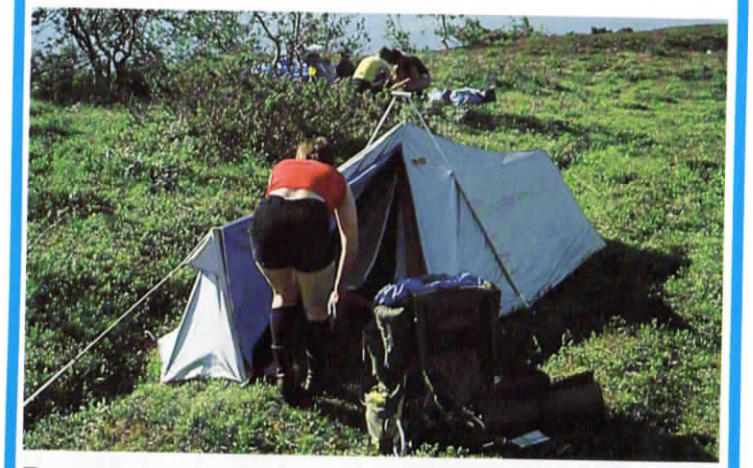
Termo G 66 Alu 5211

Med Aluflexväv i yttertältet. Bra vid soligt/varmt väder. **Färger:** blå och grön alu.

Polyesterväv

Raven G 66	5200	5201	5210	5211
Max höjd innertält	110	110	100	100
Max höjd yttertält	120	120	120	120
Vikt totalt, gram ca	2350	2350	2100	2200
Vikt innertält	1600	1600	625	625
Vikt yttertält			675	775
Vikt stänger & pinnar	750	750	800	800
Antal stänger	2+6	2+6	2+4	2+4
Antal pinnar	16	16	18	18

VIKT PER PERSON
1 175 gr 1 050 gr



Termo Raven ▲

Termo G 66 ▼

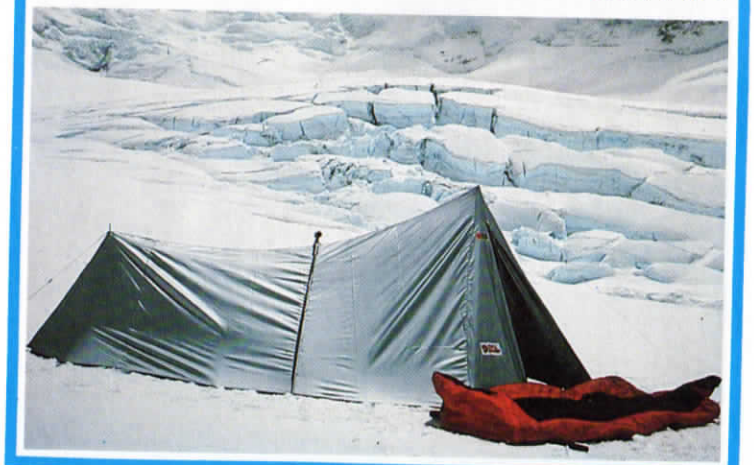
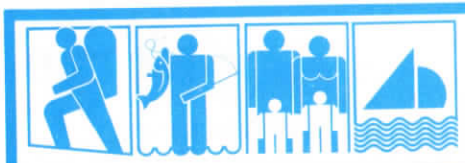


Foto: Günter Sturm/Lhotse-expeditionen 1977



VIKT PER PERSON

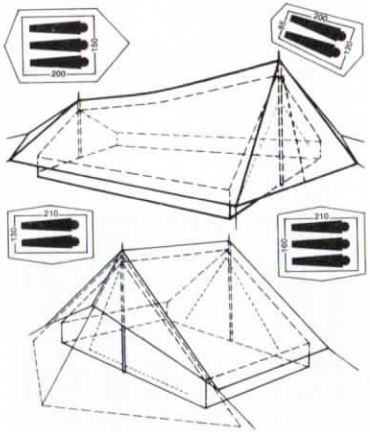
750 gr	**950 gr**
635 gr	**735 gr**

Okstindan II ▲ **Hajk II ▼**

OKSTINDAN OCH HAJK

Okstindan II 5231
Lättviktstält i syntetväv. Dubbelt beskiktat tak med stort takskägg. Beskiktad botten. Hela innertältet luftande. Helt justerbart ventil/myggnät i innertältets hela öppning som standard! Lutande tak, avsmalnande mot fotänden. De 5-delade 110/70 cm stängerna är hopskjutbara till en stång. Höjd 110 cm fram, 70 cm bak.

Okstindan III 5230
STORT TÄLT I LÄTTVIKTSKLASS. Det här är tältet, som till funktion, vikt och pris passar de flesta. Tak och botten i beskiktad syntetväv. Hela innertältet luftande. Helt justerbart ventil/myggnät i innertältets hela öppning som standard! Det dubbla taket har väl framdraget takskägg med blixtlås. Höjd 120 cm fram, 70 cm bak.



Hajk II 5310
Ett lättviktstält som på ett annorlunda sätt skapar utrymme. Tvärgående ryggås gör att tältet är högst där Du sitter upp. Yttertak och botten av dubbelt beskiktad syntetväv. Innertältets botten sydd som en vattentät låda! Luftande innertak.

Hajk III 5300
För tre personer. Med ingångsöppning från båda sidorna. Helt justerbart ventil/myggnät i innertältets hela öppning som standard. Innertältets botten sydd som en vattentät låda! Ett > och ett ^ blixtlås.

Absid 5320
Absiden passar såväl Hajk II som Hajk III. Ett urmärkt extra utrymme vid dåligt väder för regnskyddad matlagning och förvaring. Vikt ca 250 gram.

Färger: blå och grön.

Okstindan Hajk	5231	5230	5310	5300
Max höjd innertält	100	110	110	110
Max höjd yttertält	110	120	120	120
Vikt totalt, gram ca	1500	1900	1900	2200
Vikt innertält	600	800	800	975
Vikt yttertält	400	600	575	650
Vikt stänger & pinnar	500	500	525	575
Antal stänger	2	2	2	2
Antal pinnar	14	14	14	16

TÄLT

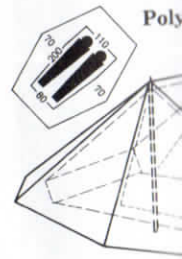
TÄLT

FJÄLLRÄ

Fjällräven Orig
Alu 5342
Tältet som redan 19
Fjällklubbens pris s
och har sedan dess
ligt förbättrats. Ingå
na på såväl ytter- so
gående ryggås så att
utan att slå huvude
absid på vardera
ningen. Förvaringsu
m vid huvudänden
nom ett blixtlås i in
tet av Aluflexväv (
soligt/varmt väde
ningsöppningarna
stängas vid stark
netemperatur. Inne
de äkta RUTARM
kondens.

Fjällräven Ori
Alu 5341
Sätter Du största v
så kan Du få inne
bomull/polyester m
bomull, men inte li

Poly



ett annorlunda
. Tvärgående
ögat där Du sit-
tten av dubbelt
nertältets bot-
tät låda! Luf-

gångsöppning
justerbart ven-
s hela öppning
ts botten sydd
ett > och ett ^

jk II som Hajk
utrymme vid
ddad matlag-
a 250 gram.

5230	5310	5300
110	110	110
120	120	120
1900	1900	2200
800	800	975
600	575	650
500	525	575
2	2	2
14	14	16

TÄLT

TÄLT

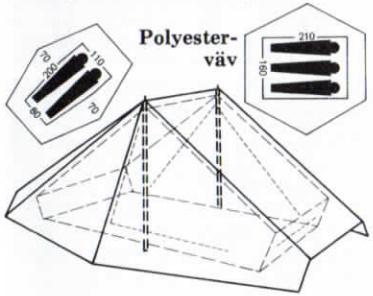
FJÄLLRÄVEN ORIGINAL

Fjällräven Original II
Alu 5342

Tältet som redan 1956 vann Svenska Fjällklubbens pris som bästa fjälltält och har sedan dess ytterligare väsentligt förbättrats. Ingång från båda sidorna på såväl ytter- som innertält. Tvärgående ryggås så att du kan sitta upp utan att slå huvudet i taket. Ca 0,7 m absid på vardera sidan för utrustningen. Förvaringsutrymmet på ca 0,7 m vid huvudänden kommer Du åt genom ett blixtlås i innertältet. Yttertältet av Aluflexväv (polyester). Bra vid soligt/varmt väder. Genomströmningsöppningarna på gavlarna kan stängas vid stark kyla för högsta innetemperatur. Innertältet i ventilerande äkta RUTARMÉ för att förhindra kondens.

Fjällräven Original II
Alu 5341

Sätter Du största värde på trivsamhet, så kan Du få innertältet i blandväven bomull/polyester med funktion som ren bomull, men inte lika tungt.



Fjällräven Original III
Alu 5347

Vårt populära Original-tält i III-mansversion. **Med variabelt absidutrymme!** Det extra rymliga innertältet kan flyttas innanför stängerna tack vare vår lösning av upphängning. Du kan få en stor och en liten absid. Eller om Du så vill två lika stora. Innertält i RUTARMÉ-väv. Ena öppningen försedd med helt justerbart ventil/myggnät. Hela botten uppsydd som en heltät låda. Innertaket luftande. Blixtlås vid huvudänden så Du kan komma åt packning m m.

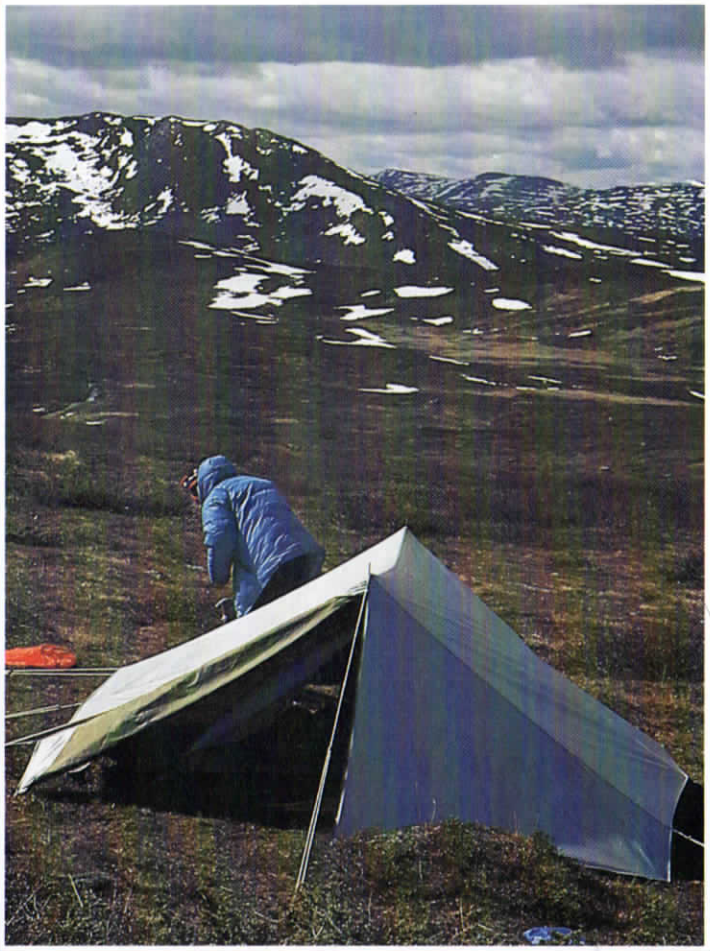
Fjällräven Original III
Alu 5346

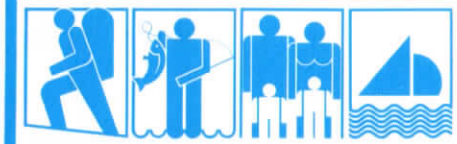
Original III med innertält i bomull/polyester. Kanske behagligare än nylon men 200 gram tyngre.

Färger: blå och grön alu.

Original	5341	5342	5346	5347
Max höjd innertält	110	110	110	110
Max höjd yttertält	120	120	120	120
Vikt totalt, gram ca	2300	2200	3150	2950
Vikt innertält	700	650	1350	1150
Vikt yttertält	950	900	1100	1100
Vikt stänger & pinnar	650	650	700	700
Antal stänger	2	2	2	2
Antal pinnar	22	22	22	22

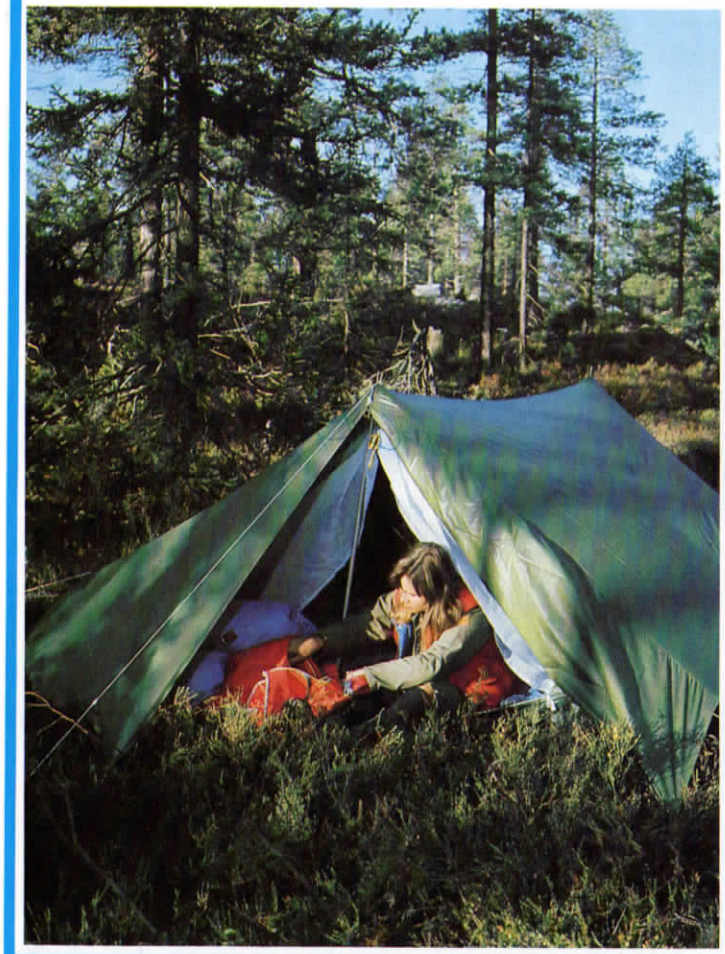
VIKT PER PERSON
1 100 gr 980 gr





VIKT PER PERSON

1275 gr	**915 gr**
775 gr	**1375 gr**
990 gr	**875 gr**



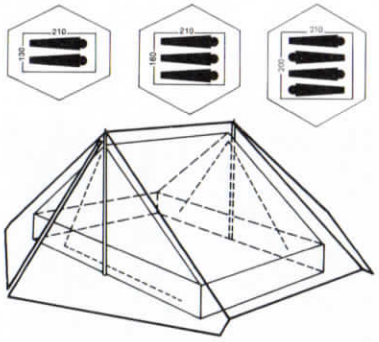
EVEREST

Everest II 5334
Ett tält som passar de flesta. Tvärgående ryggås för bättre rörelsehöjd. Absiden nerdragen på båda sidor till packnings- och matlagningsutrymme. Ingång från båda sidorna. Ena öppningen försedd med helt justerbart ventil/myggnät. Yttertak och botten i heltät syntetväv. Innertaket i luftande nylonväv. Hela botten uppsydd som en heltät låda!

Everest II 5335
Sätter Du största värde på trivsamhet, så kan Du få innertältet i blandväven bomull/polyester med funktion som ren bomull, men inte lika tungt.

Everest III 5332
Samma som Everest II men 160 cm brett.

Everest III 5333
Med bomull/polyester i innertältet.



Everest IV 5330
Samma som Everest II men 200 cm brett och med takspännare. Ett ypperligt tält för t ex familjens utfärder.

Everest IV 5331
Med bomull/polyester i innertältet.

Färger: blå och grön.

Everest II & III	5334	5335	5332	5333
Max höjd innertält	110	110	110	110
Max höjd yttertält	120	120	120	120
Vikt totalt, gram ca	2550	2750	2750	2975
Vikt innertält	975	1175	1075	1300
Vikt yttertält	925	925	1025	1025
Vikt stänger & pinnar	650	650	650	650
Antal stänger	2	2	2	2
Antal pinnar	20	20	20	20

Everest IV	5330	5331
Max höjd innertält	110	110
Max höjd yttertält	120	120
Vikt totalt, gram ca	3100	3500
Vikt innertält	1175	1575
Vikt yttertält	1075	1075
Vikt stänger & pinnar	850	850
Antal stänger	2+4	2+4
Antal pinnar	20	20

TÄLT

TÄLT

EVEREST

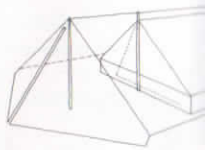
Everest Camping är e
miljen som inte jagar
rejält med utrymme
Everest Camping är E
så III:ans innertält —
är utdraget till dubb
stort utrymme där h
sitta i lä för matlagni

Material och utföran
pektive yttertält är d
våra övriga Everest-t

Everest Camping är t
vill bo komfortabelt.
3 500 gram.

Färger: blå och grön

Med Everest Campin
variationsmöjligheter
slag.



III-mans innertält.
nen. Rejält utrymme
matlagning m m.

II-mans innertält. En
packningen.

st II men 200 cm
ännare. Ett ypper-
jens utfärder.

r i innertältet.

5334	5335	5332	5333
110	110	110	110
120	120	120	120
2550	2750	2750	2975
975	1175	1075	1300
925	925	1025	1025
650	650	650	650
2	2	2	2
20	20	20	20

	5330	5331
	110	110
	120	120
	3100	3500
	1175	1575
	1075	1075
	850	850
	2+4	2+4
	20	20

TÄLT

TÄLT

EVEREST CAMPING 5336

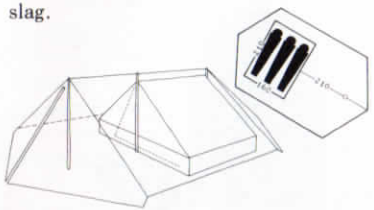
Everest Camping är ett tält för t ex familjen som inte jagar gram men vill ha rejält med utrymme. "Stommen" i Everest Camping är Everest III — alltså III:ans innertält — men yttertältet är utdraget till dubbla bredden. Ett stort utrymme där hela familjen kan sitta i lä för matlagning el dyl.

Material och utförande på inner- respektive yttertält är desamma som på våra övriga Everest-tält.

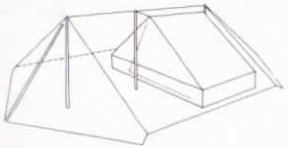
Everest Camping är tältet för Dig som vill bo komfortabelt. Vikt endast ca 3 500 gram.

Färger: blå och grön.

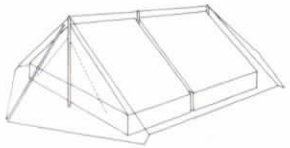
Med Everest Camping har Du oanade variationsmöjligheter. Här är några förslag.



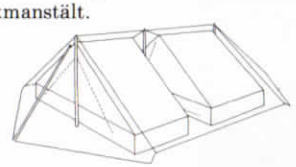
III-mans innertält. Standardversionen. Rejält utrymme för packning och matlagning m m.



II-mans innertält. Enormt utrymme för packningen.



Everest Camping för 6 personer. Två III-mans innertält. Vikt per person **endast ca 770 gram!** Marknades lättaste sexmanstält.

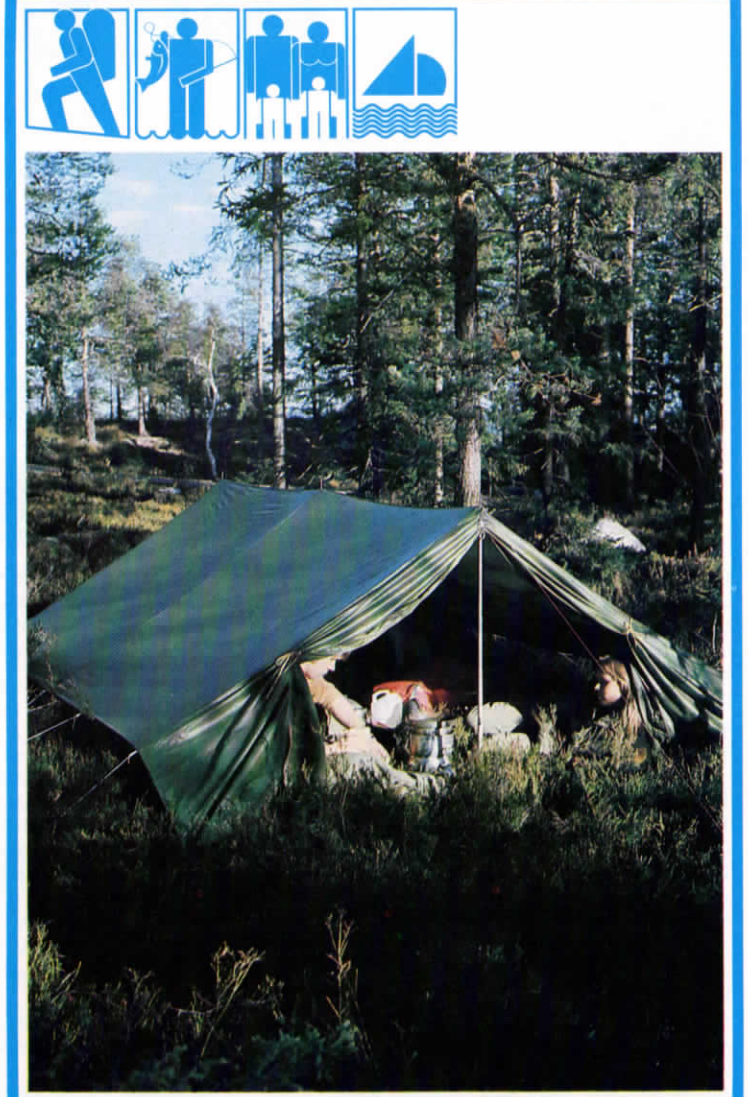


Everest Camping för 4 personer. Två II-mans innertält med "sällskapsutrymme" i mitten.

Everest Camping yttertält 5337

Du som redan har ett tält kan nu komplettera den genom att köpa enbart yttertältet till Everest Camping. Följande innertält passar till Everest Camping yttertält: Everest II och III, Original II och III, Hajk II och III samt Hunter.

Everest camping	5336
Max höjd innertält	110
Max höjd yttertält	120
Vikt totalt, gram ca	3500
Vikt innertält	1100
Vikt yttertält	1500
Vikt stänger & pinnar	900
Antal stänger	3
Antal pinnar	25



FJÄLLRÄVEN DUN

Jämn och hög kvalitet är de krav vi ställer på vår dunutrustning.

Ett känt faktum är, att när det gäller dunutrustning har USA hela tiden legat före i utveckling och kvalitet. Jag har under många år undersökt och testat varför? Nu tror jag mig veta orsaken!

Nästa gång Du tänker köpa en dunsovsäck, kolla då först att den har vårt märke. Jämför sedan.

Alla sovsäckar från Fjällräven är konstruerade för att ge så god värmehållning som möjligt i förhållande till vikten. De är därför stoppade med anddun, som har större livskraft och spänst än gåsdun.

Duntäta vävar är alltid ett problem. Blir de för täta så kommer kroppens kondens att stanna i dunet i sovsäcken och på så sätt sänka den värmeisolerande verkan som dunet har. Är väven däremot för genomsläpplig så är det risk att dunet går igenom. Det är, som du förstår, en svår balansgång att hålla jämnvikten. Duntät, kontra luftgenomsläpplig.

Bomulls- eller syntetväv inuti sovsäcken? Vilket Du ska välja beror helt på hur Du känner för de olika materialen. Bomullsinsidan känns kanske behagligare och mer "hemtam", när Du kryper ner i sovsäcken, men bomull absorberar fuktighet, som minskar den värmande förmågan. Nyloninsidan känns kall, när Du lägger Dig i sovsäcken, men blir snabbt uppvärmd. Skillnaden är dock liten mellan de båda materialen. Vill Du vända Dig i ("ivändare") sovsäcken, väljer Du nyloninsida. Men om Du vill vända Dig med ("medvändare") säcken, väljer Du bomullsinsida. Vikten blir naturligtvis högre med bomullsinsida.

Enligt USA-arméns normer så behövs det som Du ser av tabellen nedan, ungefär 4 cm isolerande material ovanpå kroppen för att erhålla en dräglig isolation vid +5 grader.

+5°	−10°	−20°	−30°	−40°	−50°
4 cm	6 cm	7 cm	8 cm	9 cm	11 cm

Se tabell på motstående sida.

Siffrorna förutsätter också ett isolerande liggunderlag på minst 10 mm samt vindstilla. Dessa värden gäller naturligtvis "normala" människor. Är Du speciellt frusen bör Du plussa på en eller två cm. Tvärtom om Du är varm av Dig.

Kompletterar Du Din sovsäck med ett sovsäcksöverdrag TC (se sida 26) ger detta en isoleringsförstärkning som motsvarar 5—10°.

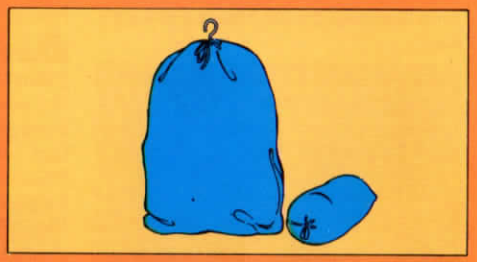
Tack vare blixtlås som går längs hela ena sidan på de flesta av våra sovsäckar, kan Du få effektiv ventilation. Du kan alltså använda en varm sovsäck även i varm väderlek.

Tvättråd dunutrustning

Var inte rädd att tvätta Dina dunplagg. Efter en tids användning suger dunet åt sig smutspartiklar. Dunplagget/säcken förlorar då stora delar av sin värmeisolerande verkan. Dunsovsäckar kan kemtvättas, annars gör Du så här: Använd låglöddrande tvättmedel och ställ in maskinen på fintvätt 40°. Har Du möjlighet så stanna maskinen och ta om hela sköljprogrammet.

Om sovsäcken är hårt smutsad, blötlägg före i 30 minuter.

Torkning: Efter tvätt måste sovsäcken torka så fort som möjligt annars kan dunet mögla. Torka helst i torktumlare inställd på högst 60° tills dunet är torrt och luftigt. Ungefärlig torktid: 1,5 timme. För att förkorta torktiden, lägg sovsäcken i badkaret och pressa ur (vrid ej) vattnet.



Förvaringspåse

Till varje sovsäck levereras en rymlig förvaringspåse för hemförvaring. En använd sovsäck bör ej ligga hoprullad, det smutsiga dunet kan då klumpa ihop sig och kännas platt.

Antingen förvarar Du sovsäcken liggande i den rymliga påsen, eller så hänger Du den på en byxgalge (varning för trägalgar med spik eller skarpa hörn) med förvaringspåsen hängande runt om.

Artikelnr: nyloninsi
bomullins
Total längd
Ligglängd
Största bredd
Minsta bredd
Totalvikt: nyloninsi
bomullins
Dunvikt
Dunkvalitet
Fyllning
Antal fack
Fackhöjd (se USA arméns normer)
Stängning
Lämpliga användningsområden
Lägsta lämpliga användningstempera
Packpåse
Symbolförklaring
Lämpliga användni

SOVSÄCKAR-TABELL

	Himalaya	Himalaya Polar	Expedition	Mumie	Lättvikt	Lättvikt Junior	Lamb
Artikelnr: nyloninsida	6100/6101	6110/6111	6200	6424/6425	6410/6420	6423	
bomullinsida	6102/6103	6112/6113		6426/6427	6411/6421		6300/6301
Total längd	230 cm	230 cm	230 cm	210 cm	210 cm	150 cm	230 cm
Ligglängd	190 cm	190 cm	200 cm	185 cm	185 cm	160 cm	190 cm
Största bredd	85 cm	85 cm	85 cm	80 cm	85 cm	75 cm	85 cm
Minsta bredd	45 cm	45 cm	55 cm	60 cm	45 cm	40 cm	45 cm
Totalvikt: nyloninsida	1 700 g	2 000 g	2 200 g	1 350 g	1 150 g	850 g	
bomullinsida	2 000 g	2 300 g			1 250 g		2 000 g
Dunvikt	980 g	1 300 g	1 300 g	710 g	650 g	450 g	650 g
Dunkvalitet	80/20	80/20	80/20	80/20	80/20	80/20	80/20
Fyllning	Anddun	Anddun	Anddun	Anddun	Anddun	Anddun	Anddun/ Dacronvadd
Antal fack	22	22	Genomsydd	18	10	11	9
Fackhöjd (se USA arméns normer)	8/10 cm	10/12 cm	Dubbel	7 cm	6 cm	6 cm	10 cm
Stängning	185 cm delbart nylonlås	185 cm delbart nylonlås	2×185 cm delbart nylonlås	185 cm delbart nylonlås	185 cm delbart nylonlås	Fransk med dragsko	185 cm delbart nylonlås
Lämpliga användningsområden							
Lägsta lämpliga användningstemperatur	—25°	—35°	—30°	—10°	—5°	±0°	—20°
Packpåse	23Ø×48	23Ø×48	28Ø×48	27Ø×46	20Ø×39	17Ø×35	28Ø×48

Symbolförklaring
Lämpliga användningsområden Sommarcamping Sommarfjäll Höst/Vårfjäll Snöbivack Vinterfjäll Extrem kyla

HIMALAYA 6100

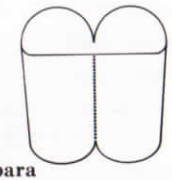
Sovsäcken för den kräsne friluftaren!

Fjällrävens eget flaggskepp! Finns i två varianter: Himalaya och Himalaya Polar. Himalaya är sovsäcken med mängder av fördelar:

1. Blixtlås i sidan, med dunfylld specialkanal. Minimum av värmespill (värmen stiger ju uppåt).
2. Blixtlås som går att öppna nerifrån. Luftgenomströmning, så att det inte blir för varmt när Du ligger inne i en stuga.
3. Dubbelblixtlås, så att Du kan koppla ihop två sovsäckar till en stor (vänstersäck med röd insida).
4. Kardborrelås i övre delen av blixtlåset och dragskostängning i andra sidan av hättan. Du kan på så sätt gå i och ur sovsäcken och fortfarande ha den stängd som huva upptill.
5. Hela säcken är individuellt stoppad. Olika dunmängd i de olika kanalerna. På så sätt har Du den högsta isolerande höjden där den bäst behövs. Den punkt Du ligger på — där behöver du ju nästan inget dun, för där blir ju säcken platt hur Du än bär Dig åt (se skiss och beskrivning).
6. Hela fotplattan dubbel. På det sättet har Du en extra värmestrumpa där Du stoppar in Dina frusna fötter.

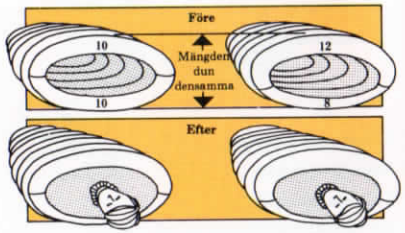
Himalaya Polar 6110

Som namnet utsäger, så är det här polarutförandet av vår Himalayasäck. Vi har här ökat fackhöjden på överdelen, och dessutom har vi lagt i mer dun — 1 300 gram.



Alla sovsäckar är hopkopplingsbara med varandra!

VANLIG STOPPNING **INDIVIDUELL STOPPNING**



Som Du ser av illustrationen, så blir vår Himalaya-säck med individuell stoppning ca 20 % varmare jämfört med sovsäckar med samma mängd dun men med vanlig stoppning.

DUN-SOVSÄCKAR

DUN-SOVSÄCKAR

EXPEDIT

6200

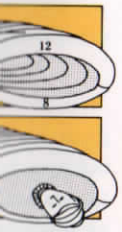
Vår dubbelsovsäck fö
vändning. Sovsäckarn
huvor. Expedition be
ter- och en högersovsä
bruk kan man använd
tingen som två separa
hopkopplade till en st
möjligt tack vare det
set längs hela ena sid
höger sida). Med inn
tersäcken blir Expedi
kvalitetssäck som är
för arktiska förhållan
anddun av högsta
blixtlås. Vikt ca 2 2

Om innersäcken vrid
huva både över och u
vid kylig väderlek, r
varmt kring huvudet.

Alla sovsäckar är hopkopplingsba med varandra!

är det här
nalayasäck.
en på över-
i lagt i mer

VIDUELL
PPNING



en, så blir
individuell
mfört med
d dun men

DUN-SOVSÄCKAR

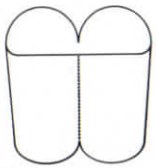
DUN-SOVSÄCKAR

EXPEDITION

6200

Vår dubbelsovsäck för mångsidig användning. Sovsäckarna har separata huvor. Expedition består av en vänster- och en högersovsäck. Vid sommarbruk kan man använda Expedition antingen som två separata sovsäckar eller hopkopplade till en stor säck. Detta är möjligt tack vare det delbara blixtlåset längs hela ena sidan (vänster resp höger sida). Med innersäcken inuti yttersäcken blir Expedition en högklassig kvalitetssäck som är särskilt lämpad för arktiska förhållanden. Stoppad med anddun av högsta kvalitet. Nylonblixtlås. Vikt ca 2 200 gram.

Om innersäcken vrides 1/2 varv får Du huva både över och under ansiktet. Bra vid kylig väderlek, när Du vill ha det varmt kring huvudet.



Alla sovsäckar är hopkopplingsbara med varandra!

Lättvikt Junior

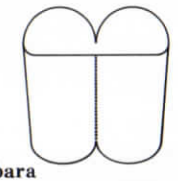
Lättvikt

LÄTTVIKT

Fjällräven Lättvikt 6410
Säcken särskilt för Dig som bär Din utrustning och i huvudsak använder säcken på sommaren. Lättvikt görs som höger- och vänstersäck. Du kan alltså koppla ihop två Lättviktssovsäckar till en stor. Lättvikt är också utmärkt som innersäck vid arktiska förhållanden. Den är stoppad med högsta kvalitet anddun. Termosydd med kanaler. Totalvikt: 1 100 gram.

Fjällräven Lättvikt 6411
Lättviktssovsäck med bomullsinsida. För Dig som tycker bomull är skönare att ligga i än nylon. Något tyngre förstås. Vikt ca 1 400 gram. I övrigt likadan som Lättvikt 6410.

Lättvikt Junior 6423
En högklassig sovsäck för Dina barn (varför ska barnen behöva frysa i gamla, avlagda sovsäckar?). Sovsäcken är sydd i H-fack med 11 separat fyllda fack. Fransk öppning med rak ovankant. Vikt endast 850 gram. Lättvikt Junior kan med fördel användas som ELEFANTFOT i kombination med Din dunjacka. Tillverkad på Irland.



Alla sovsäckar är hopkopplingsbara med varandra!

DUN-SOVSÄCKAR

DUN-SOVSÄCKAR

MUMIE

En sovsäck som t
rådet mellan vår
och Himalaya.
1 300 gram — sov
och höst.

Mumie har en
formad" fotsekti
rörliga fötter eller
och skor vid tem
För att hålla dun
är den avdelad m

150 cm långt d
sidan. Dunfylld
låset. Kardborre
blixtlåset och dra
sidan av hättan
med högsta kval
sydd i H-fack m
fack. Vikt: 1 300

6410
bär Din ut-
k använder
ättvikt görs
ck. Du kan
ättviktssov-
är också ut-
rktiska för-
med högsta
ld med ka-
m.

6411
ullsinsida.
är skönare
tyngre för-
övrigt lika-

Dina barn
ysa i gam-
vsäcken är
rat fyllda
rak ovan-
. Lättvikt
ndas som
tion med
Irland.

DUN-SOVSÄCKAR

DUN-SOVSÄCKAR

MUMIE 6424

En sovsäck som täcker temperaturområdet mellan våra sovsäckar Lättvikt och Himalaya. En varm och lätt — 1 300 gram — sovsäck för vår, sommar och höst.

Mumie har en rejält förstorad "lökformad" fotsektion som ger plats för rörliga fötter eller för att förvara kläder och skor vid temperaturer under noll. För att hålla dunet på plats i fotplattan är den avdelad med en horisontell vägg.

150 cm långt delbart nylonblixtlås i sidan. Dunfylld kanal innanför blixtlåset. Kardborrelås i övre delen av blixtlåset och dragskostängning i andra sidan av hättan. Mumie är stoppad med högsta kvalitet anddun. Termosydd i H-fack med 18 separat fyllda fack. Vikt: 1 300 gram.

Att krypa ned i en kall sovsäck är oftast lite motbjudande. Stick in huvudet i sovsäcken och andas några andetag. Detta är tillräckligt för att värma upp innertyget och slippa den direkta kontakten med det kalla tyget. Skönt, enkelt och effektivt.

DUNJACKOR

Dunjacka Alpin 8312
En kort, lätt dunjacka för Dig som uppskattar dunets lätta smidighet. Genomstickad. Tvåvägs blixtlås kompletterad med tryckknappar för bästa ventilation. Värmefickor bakom de ordinarie fickorna. **Storlekar** Dam: 36/38 och 40/42. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. **Färger** Dam: röd och marin. Herr: marin. Dunvikt 190 gram. Totalvikt ca 480 gram.

Everest Dun 8311
En lång, bekväm, genomstickad dunjacka med högsta komfort. Inbyggd, dunfylld kapuschong under blixtlås i kragen. Extra värmefickor bakom de ordinarie fickorna. Tvåvägs blixtlås kompletterad med tryckknappar för bästa ventilation. **Storlekar** Dam: 36/38 och 40/42. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. Färger: blå, grön och röd. Dunvikt 225 gram. Totalvikt ca 600 gram.

DUN-KONFEKTION

DUN-KONFEKTION

DUNJA

Expedition D
Är Du rädd för a
akta Dig för det
plagget. Varmare
inte att göra en j
cis som alla vår
med bästa kvalit
kan är dubbel, s
varandra. Rutarn
styrka. Stor fyl
snörning. Snörni
erad, att när Du
bara ögonen osky
lås kompletterad
bästa ventilatio
såväl nertill som
jackan närmare
kyla. Extra värm
narie fickorna. D
larna, så att Du
tet även när Du
korna. **Storleka**
40/42. Herr: 44/
56/58. Färg: blå
Totalvikt ca 1 13

CKOR

8312
a för Dig som upp-
a smidighet. Ge-
gs blixtlås kom-
knappar för bästa
fickor bakom de
Storlekar Dam:
err: 44/46, 48/50,
ger Dam: röd och
Dunvikt 190 gram.
m.

11
enomstickad dun-
komfort. Inbyggd,
g under blixtlås i
efickor bakom de
Tvåvägs blixtlås
tryckknappar för
Storlekar Dam:
err: 44/46, 48/50,
ger: blå, grön och
am. Totalvikt ca

DUN-KONFEKTION

DUN-KONFEKTION

DUNJACKOR

Expedition Dun 8300
Är Du rädd för att bli varm, skall Du akta Dig för det här extrema värmeplagget. Varmare än så här går det nog inte att göra en jacka. Jackan är, precis som alla våra dunplagg, stoppad med bästa kvalitet anddun. Hela jackan är dubbel, alltså två jackor inuti varandra. Rutarméväv för högsta rivstyrka. Stor fylld kapuschong med snörning. Snörningen är så konstruerad, att när Du stängt till den blir bara ögonen oskyddade. Tvåvägs blixtlås kompletterad med tryckknappar för bästa ventilation. Dragsko med lås såväl nertill som i midjan för att dra jackan närmare kroppen vid sträng kyla. Extra värmefickor bakom de ordinarie fickorna. Dacronstoppning i axlarna, så att Du har full värmekapacitet även när Du har tunga saker i fickorna. **Storlekar** Dam: 36/38 och 40/42. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. Färg: blå. Dunvikt 435 gram. Totalvikt ca 1 130 gram.

GRÖNLAND DUN

Grönlandsjacka Dun 8318
Vår populära Grönlandsjacka nu med dunfyllning! Samma oömma och slitstarka tyg (G 1 000) som i den "riktiga" Grönlandsjackan. Tvåvägs blixtlås kompletterad med tryckknappar för bästa ventilation. Extra värmefickor bakom de ordinarie fickorna. En toppenjacka för jägare, fiskare och den som tvingas vara ute i ruskväder. **Storlekar** Dam: 36, 38, 40, 42 och 44. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. **Färger:** grön och marin.

Grönlandsbyxa Termo 8122
En idealisk rast- och vinterbyxa. Extra högt liv typ "spansk toreador" med tryckknappsstängning i sidorna. Delbart blixtlås i sidorna gör att Du kan ta av och på byxorna, även när Du har skorna på. Byxan är fodrad med dacronvadd. Från knäna och neråt är byxan inuti förstärkt med en helt vattentät nylonväv. Fördelar som märks såväl i vått gräs under barmarkstiden, som i snön vintertid. Termobyxan för skogs- och fjällbruk. **Storlekar** Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. **Färg:** grön och marin.

DUN-KONFEKTION

KONFEKTION-GRÖNLAND

GRÖN

Fjällrävens Grönlandsja
Jackan som gjor
lands mest säld
pad för fjällva
Materialet är
blandning av
Dubbelsydd i a
gar. Dubbelstän
knappar. Bälgar
rörelsefrihet. Hu
relser. Värmefic
rie fickorna. N
Grönlandsjacka
tilongstorlekarr
Övriga storlekar
160, 170, 180 och
42 och 44. Herr:
56/58. **Färger:**

Så här impr
Grönlandspl
G 1 000-väven, s
landsplaggen, är
och rusk (i komb
härdighet). För
heten är väven
impregnering ko
tas bort och bör
Naturligtvis kan
någon av de på
mande sprayim
dels är de dyra,
miljövänliga (p
del, drivgas). D
tester visat sig

ND

un 8318
sjacka nu med
ömma och slit-
m i den "rikti-
Tvåvägs blixt-
yckknappar för
ra värmefickor
korna. En top-
skare och den
skväder. **Stor-**
2 och 44. Herr:
56/58. **Färger:**

rmo 8122
nterbyxa. Ext-
toreador" med
sidorna. Del-
r att Du kan ta
en när Du har
drad med da-
h neråt är byx-
en helt vatten-
som märks så-
armarkstiden,
ermobyxan för
torlekar Herr:
56/58. **Färg:**

DUN-KONFEKTION-GRÖNLAND

GRÖNLANDSJACKA

Fjällrävens Grönlandsjacka 8100

Jackan som gjort succé. Nu en av vårt lands mest sålda friluftsjackor. Lämpad för fjällvandring och klättring. Materialet är G 1 000, en nöthärdig blandning av polyester och bomull. Dubbelsydd i axlar, rygg och armbågar. Dubbelstängning med blixtlås och knappar. Bälgar under armarna för full rörelsefrihet. Huvan följer huvudets rörelser. Värmefickor bakom de ordinarie fickorna. **Nyhet för året är att Grönlandsjackan nu även finns i centilongstorlekarna 110, 120 och 130!** Övriga storlekar — Centilong: 140, 150, 160, 170, 180 och 190. Dam: 36, 38, 40, 42 och 44. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. **Färger:** blå, grön och sand.

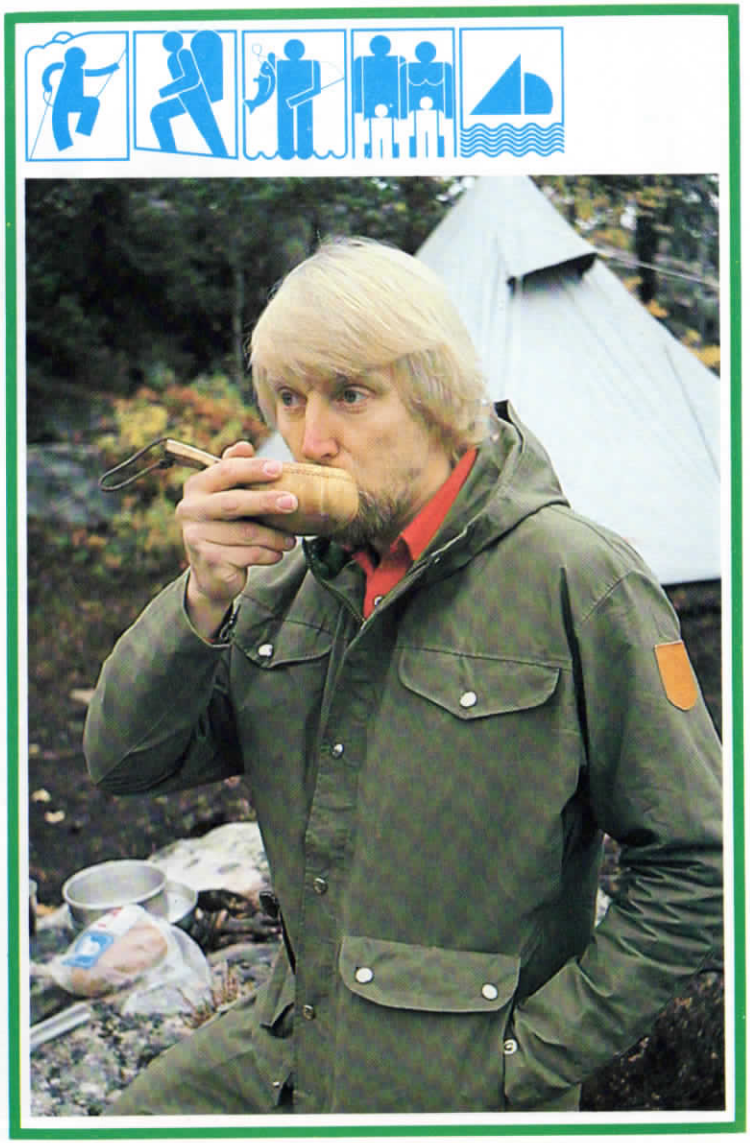
Så här impregnerar Du Dina Grönlandsplagg

G 1 000-väven, som vi använder i Grönlandsplaggen, är vävd för att tåla regn och rusk (i kombination med hög nöthärdighet). För att förstärka regntåligheten är väven impregnerad. Denna impregnering kommer dessvärre att nötas bort och bör då ersättas med ny. Naturligtvis kan Du använda Dig av någon av de på marknaden förekommande sprayimpregneringarna, men dels är de dyra, dels är de inte speciellt miljövänliga (plåtburk, lösningsmedel, drivgas). Desstutom har det vid tester visat sig att vissa sprayimpregneringar inte fungerar på G 1 000-väven. Väven är helt enkelt så tätvävd (= bättre regntålighet) att sprayimpregneringen inte tränger in i väven utan stannar på utsidan som en "mjölig" yta. Den impregneringsmetod vi nu (efter cirka 300 impregneringsprov) föreslår är både miljövänlig och billig (under 1:— i impregneringskostnad för en Grönlandsjacka!).

Valla och värm!

Material Du behöver är: en bit fast paraffin, ca 1 hg, (Eller, bättre, en blandning av paraffin och bivax. Flisa med kniv upp ca 90 gr paraffin och 10 gr bivax i en mindre burk. Smält ihop paraffinet och bivaxet genom att ställa burken i kokande vatten. Rör om och låt sedan stelna. Knacka ut klumpen ur burken. Blandningen av bivax ger en mjukare och tåligare impregnering, men blir naturligtvis något dyrare.) ett strykjärn och en strykbräda.

Gör så här: Gnid med paraffinklumpen in jackan, eller de delar av jackan, Du vill ha vattenfrånstötande. Sträva efter att få ett tunnt och jämnt lager. Ojämn "vallning" kan ge flammig yta. Värm in paraffinet i väven med strykjärn (paraffinet smälter vid 55—60°. Högre värme behövs alltså inte på strykjärnet!). Upprepa helst proceduren flera gånger. Två till tre tunna lager, med invärmning emellan, ger en betydligt tåligare impregnering.



FISKEJACKA

Fjällrävens Fiskejacka 8102
Idealplagget för fiskaren. En utveckling från vår populära Grönlandsjacka och kompletterats efter rön från praktiskt fiske. Fickorna är utformade efter marknadens vanligaste betesaskar. Bland övriga fördelar kan nämnas: spöhållare med kardborreband, ficka för sax, ficka för torrflugeolja — sprayning direkt från fickan, stor ryggficka med blixtlås vid båda sidorna. **Storlekar** Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. Färg: grön.

CKA

cka 8102
. En utveck-
rönlandsjacka
ön från prak-
formade efter
betesaskar.
nämnas: spö-
nd, ficka för
lja — spray-
tor ryggficka
lorna. **Storle-**
/54 och 56/58.

KONFEKTION-GRÖNLAND

1978 ÅRS NYHETER

Vår katalog blir alltmer omfattande. Det har Du, som fått den i många år, säkert sett. För att göra det lätt för Dig att hitta våra nyheter, har vi samlat dessa på följande sju sidor.

Utvecklingen går ju ständigt framåt. Även när det gäller friluftsliv. Vi vinner allt mer erfarenhet för varje år som går. Nya material kommer fram, som bidrar med utvecklingen på utrustningssidan. Vad har vi för speciella nyheter i år? Vi har två helt nya tält. **Fjällräven TC II** är ett tvåmanstält med den nya, fantastiska väven Termo Coat (TC). TC-väven är helt vattentät, men släpper igenom kondens!!! Detta gör att vi kan tillverka tältet med enkeltak. **Fjällräven Tunnel II** är som namnet säger ett tunneltält för två personer. Fjällräven Tunnel har två stora absider med plats för mycket packning. **Lamb** heter en ny sovsäck. Dacronvadd på undersidan och dun på ovansidan. Helt termosydd!! Ett **sovsäcksöverdrag** i den nya väven Termo Coat är en annan av våra stora nyheter. Med ett sovsäcksöverdrag skyddar Du Din sovsäck och höjer temperaturområdet. Vi har kompletterat vårt sortiment av **liggunderlag** med ett nytt — våfflat. På ryggsäckssidan kommer vi med följande nyheter: **Extrader** — en ny kombination: 70 liters säck och med 6 ytterfickor. Två nya tursäckar: **Tursäck Stor** och **Boa** — 30 respektive 40 liter. För mindre fjällrävar har vi tagit fram en **skolryggsäck,** som kan bäras som en riktig ryggsäck eller som bag. Ett nytt höftbälte — **Form,** som namnet antyder, figurskuren, som underlättar bärandet av tung packning. En helt ny **packpåse — Kub** — med variationsmöjligheter. Formen är helt ny. Kan t ex inredas som kameraväska inför fjällturen. Vår populära Grönlandsjacka Dun har fått en variant — **Seglarjacka Raven.** Istället för dun har vi fodrat jackan med dacron. Speciellt lämpad för folk som vistas på sjön. Förberedd för koppling av säkerhetssele. För Dig som friluftar på vintern (och det gör vi väl alla) har vi konstruerat nya **damasker** med både blixtlås och tryckknappar framtill. Lätta att ta av och på. Som Du ser så finns det en hel del nyheter i år. Har Du själv synpunkter, förslag till förbättringar av redan befintlig utrustning eller idé till någon ny produkt, så hör gärna av Dig.

SOVSÄCKSÖVERDRAG TC 5600

Överdraget som ökar Din sovsäcks användningsområde. Med sovsäcksöverdraget når Du följande fördelar:

— sovsäcken blir varmare. Med överdrag kan Du använda Din sovsäck i ca 5—10° lägre temperatur.
— sovsäcken skyddas mot smuts och slitage.

Sovsäcksöverdraget är vind- och vattentätt men släpper ändå igenom kondens, tack vare att överdraget är tillverkat av TERMO-COAT. Under sommaren kan Ditt överdrag fungera som ett enkelt och lätt tält. Placera liggunderlag och sovsäck i överdraget och kryp ner. Huvan kan om så önskas, spännas upp med en lina till en trädgren e dyl. Det praktiska myggnätet i huvans kant håller myggen utanför. Om det blir dåligt väder, dra bara TERMO-COAThuvan över huvudet. Överdraget skyddar Dig då från topp till tå. Den stora huvan ger plats för kläder m m som Du inte vill lämna utanför. Botten av heltät golvväv. Överdraget sytt med fällsöm och utan sömmar på ovansidan — minsta risk för läckage. Största bredd (axelhöjd): 92 cm. Minsta bredd (fotända): 75 cm. Total längd: 250 cm. Längd ovandelens överkant till fotplatta: 200 cm. **Färg:** blå. Vikt ca: 600 gr.

TERMO-COAT är inte en väv i vanlig bemärkelse utan en kombination av tre material. Utvändigt har TERMO-COAT en nylonväv. Det är denna som ger TERMO-COAT dess rivstyrka, nöthärdighet och färg. Invändigt har TERMO-COAT en mjuk polyesterväv. Hemligheten i TERMO-COAT finns mellan dessa vävar. Det är ett mycket tunt membran av polytetrafluorethylen (PTFE). PTFE är det harts som teflon tillverkas av. Det kan inte förstöras av varken syror eller solljus. Det leder inte elektricitet och det är fullständigt antiallergiskt. TERMO-COAT är vattentätt men släpper ändå igenom kondens.

De flesta ämnen kan förekomma i tre faser. Fast, flytande och gasform. I cocktailshakerns sil skiljer man bort isbitarna från vätskan. Liknelsen är grov, men på ett liknande sätt skiljer PTFE-membranet bort vatten från vattenångan. River man isär TERMO-COAT-väven verkar PTFE-membranet vitt och ogenomträngligt. Men under ett elektronmikroskop syns hålen. Cirka 3 543 000 000 hål per kvadratcentimeter.

FJÄL

Ett nytt
Tack va
TERMO
nom ko
Har Du
väggarn

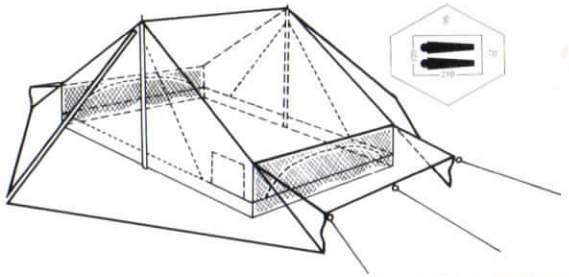
Fjällräv
och höst
te till fö
sera ut
tunt istä
denna g
nom att
Så här h
i TERM
mull/pol
sydd so
m m) i i
huvudär
utrymm
hårt väd
höjden,

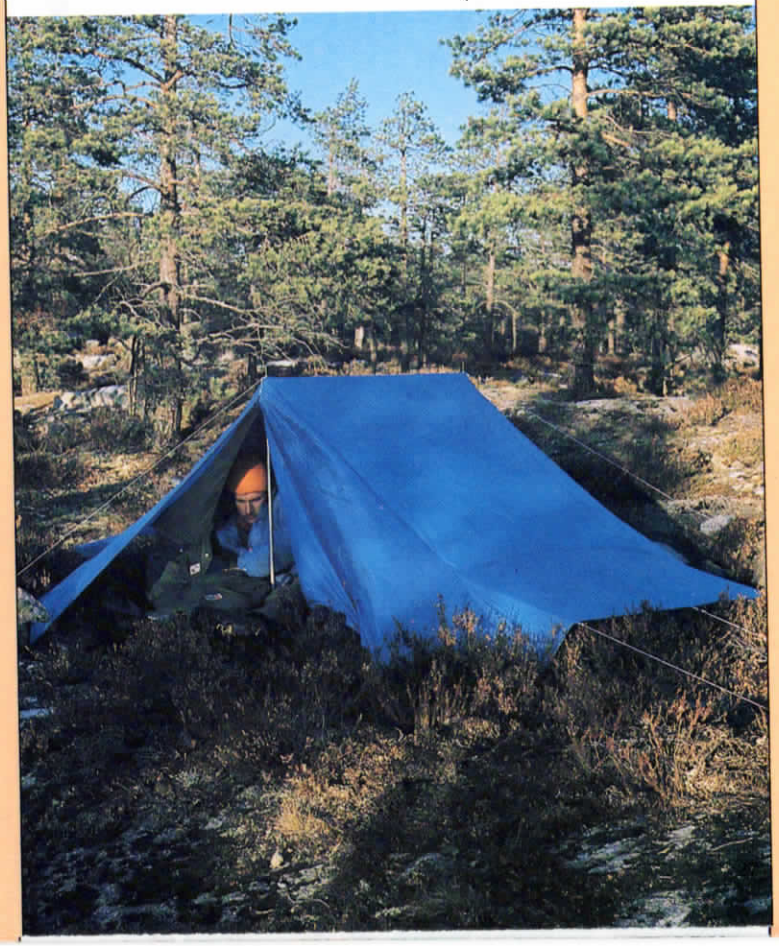
Dessa mil
ka 0,000
vattenmo
gånger m
genom h
PTFE är
betyder a
dar pärlo
ven efters
ter bort v
nyvaxad
rad jacka
ma, men
aldrig bo
droppe är
re än ett
väven va

FJÄLLRÄVEN TC II 5350

Ett nytt tält i den revolutionerande väven TERMO-COAT. Tack vare den, har vi kunnat göra tältet med enkelt tak. TERMO-COAT-väven är ju helt vattentät, men släpper igenom kondens. Ventilationen i Fjällräven TC II är reglerbar. Har Du alla blixtlås stängda sker luftväxlingen genom innerväggarna och taket.

Fjällräven TC II är i första hand avsett för bruk vår, sommar och höst. Vid bruk i låga temperaturer räcker kroppsvärmen inte till för att vattenmolekylerna skall förbli i gasform och passera ut genom takväven. Resultatet kan bli att det bildas ett tunt istäcke på insidan av taket. Med två personer i tältet går denna gräns vid cirka minus 5°. Gränsen kan dock flyttas genom att man höjer temperaturen i tältet. T ex med spritkök. Så här har vi gjort Fjällräven TC II: II-mans enkeltält med tak i TERMO-COAT. Innertältsväggarna är gjorda av bomull/polyester. De stora absiderna i nylon. Hela botten uppsydd som en heltät låda. Ficka för småsaker (klocka, glasögon m m) i innertältet. Blixtlåsöppningar med myggnät vid fot och huvudände. Tvåvägs blixtlås i absidöppningarna. Extra packutrymme (70 cm), gavelabsider, vid fot- och huvudände. Vid hårt väder går dessa utrymmen att stänga till helt. Den låga höjden, tack vare enkeltaket, ger minsta möjliga vindfång.





Dessa miljarder hål är vardera cirka 0,000 000 2 mm i diameter. En vattenmolekyl, gas, är cirka 700 gånger mindre och kan lätt passera genom hålen i membranet. Men PTFE är en så kallad fet plast. Det betyder att vatten i vätskeform bildar pärlor, vattendroppar, på väven eftersom PTFE och vatten stöter bort vartannat. Jämför med en nyvaxad bil eller en nyimpregnerad jacka. Fenomenet är detsamma, men PTFE-membranet nöts aldrig bort. Eftersom en vattendroppe är cirka 20 000 gånger större än ett hål blir TERMO-COAT-väven vattentät.

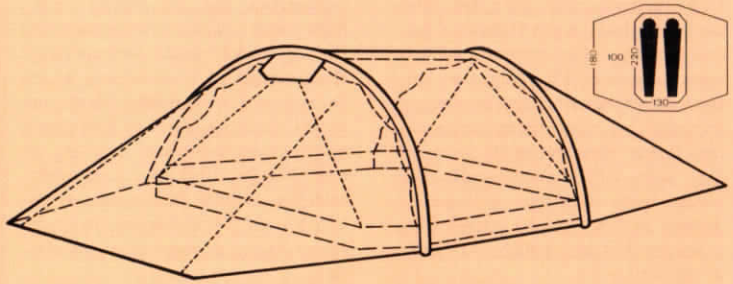
Men för att vatten i gasform skall kunna passera ut genom membranet behövs det värme. Precis som vatten kokar (=övergår i gasform) när Du hettar upp det till 100° på kokplattan, kan det övergå i gasform även vid lägre temperaturer. Det vi brukar kalla avdunstning. Ett exempel på avdunstning är att Du tvättar Dig men låter bli att använda handduk. Efter en kort stund har vattnet avdunstat och Du är torr. Det är alltså med kroppsvärmen Du tvingar ut kondensen genom väven. Detta fungerar även om väven är våt av regnvatten på utsidan.

TERMO® TUNNEL II 5360

Nyhet i Fjällrävens tältfamilj! Rymligt, dubbelt tunneltält för året-runt bruk. Kombinationen med yttertält av helt vattentät G 67-väv och innertält av luftande G 1001-väv ger minsta risk för kondens. Tack vare två kraftiga glasfiberbågar i utvändiga kanaler är tältet lätt att resa och kräver få fästpunkter i lugnt väder. Inner- och yttertält hopsytt. Mellanrummet mellan inner- och yttertält justerbart tack vare knytband. Innertältet kan knytas loss i tak och läggas ned för att vid rast ge plats för många sittande (i nödfall som sovutrymme för 5—6 personer). Dubbla absider. Ena absiden så konstruerad att den kan spännas ut — t ex med hjälp av vandrarstavarna — och ger då ett rejält vind- och regnskyddat utrymme för matlagning.

Med två stycken Termo Tunnel II ställda mot varandra och med uppspända absider, får Du ett stort skyddat utrymme mellan tälten.

Andra absiden försedd med tvåvägs blixtlås. Termo Tunnel II har två inifrån öppningsbara ventiler. A-blixtlås och myggnät i innertältets båda öppningar. Botten uppsydd som en, cirka 10 cm hög, heltät låda. Höjd yttertält ca 125 cm, höjd innertält ca 115 cm (justerbar), längd 330 cm, bredd 255 cm. Färger: blå och grön. Vikt komplett ca 3 650 gram.



SOVS

För att kom
net pressas s
na kombina
vadd på un
avsevärt öka
dun/dacronv
re, genom at
la lager dacr
dunfyllning.
och snörning
re, men beh
Fackhöjd: 1
85 cm. Mins

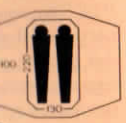
**De fem sov
Himalaya,
är alla hop**

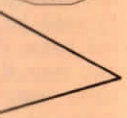
LIGGU

Vårt nya li
ligt materia
polyeten/vin
ursprungliga
blå. Mått: 5

eltält för
t vatten-
er minsta
r i utvän-
punkter i
met mel-
d. Inner-
id rast ge
för 5—6
d att den
— och ger
tlagning.
ndra och
utrymme

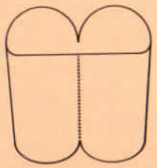
Tunnel II
myggnät i
, cirka 10
nnertält ca
er: blå och





SOVSÄCK LAMB 6300/6301

För att komma till rätta med dunsovsäckarnas nackdel — dunet pressas samman när Du ligger på det — har vi nu gjort denna kombinationssovsäck med dun på ovansidan och dacronvadd på undersidan. Detta gör att isoleringen mot markkylan avsevärt ökar. I sovsäck Lamb har vi också förbättrat idén med dun/dacronvaddsovsäcken, och skiljt oss från andra tillverkare, genom att göra en icke genomstickad undersida med dubbla lager dacronvadd. Ovansidan är termosydd i fack med 650 gr dunfyllning. Sovsäcken är försedd med 185 cm delbart blixtlås och snörning i hättan. Ytterväv av nylon. Innerväv av lite tyngre, men behaglig, bomullsväv. Totalvikt 2 050 gr.
Fackhöjd: 10. Antal fack: 9. Ligglängd: 190 cm. Största bredd: 85 cm. Minsta bredd: 45 cm.



De fem sovsäckarna
Himalaya, Expedition, Lättvikt, Mumie och Lamb
är alla hopkopplingsbara med varandra.

LIGGUNDERLAG 7005

Vårt nya liggunderlag av isolerande polyeten/vinyl. Stryktåligt material med slutna celler. Erfarenheter har visat att polyeten/vinyl tål hög punktbelastning, men ändå återtar sin ursprungliga form. En sida våfflad för bästa friktion. **Färg:** blå. Mått: 50×180 cm. Tjocklek: 9 mm. Vikt: ca 320 gr.

SEGLARJACKA RAVEN 8104

Idealisk båt- och fritidsjacka. Yttertyg av den slitstarka G 1 000-väven — samma som i Grönlandsjackan — vindtät, nöthärdig och vattenavvisande. Jackan är fodrad med dacronvadd. Fyllningen ger följande fördelar: torkar snabbt, god värmeisolering även om den är våt, tål saltvatten utan risk för mögelbildning. Seglarjackan har fyra stora ytterfickor. De nedre försedda med värmefickor bakom de ordinarie fickorna. Tvåvägs blixtlås kompletterad med tryckknappar för bästa ventilation. Seglarjackan Raven är förberedd med kanal för säkerhetssele mellan foder och yttertyg. **Storlekar** Dam: 36, 38, 40, 42 och 44. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. **Färg:** marinblå.

SÄKERHETSSELE 4150

Enkel och funktionssäker säkerhetssele speciellt avsedd för Dig som seglar. Består av bröstsele och "livlina". Bröstselen träs mellan fodret och yttertyget i jackan (sitter på plats även när Du tar av Dig jackan). Via livlinan kopplar Du fast Dig vid båten. Livlinan är justerbar i längderna 1 m och 1,5 m. Bröstselen tillverkas i storlekarna: large=115 cm, medium=105 cm, small=90 cm. När Du väljer bröstsele, se till att den sitter stramt när den är kopplad.

SKOLRYGGSÄCK 2350

Praktisk skolryggsäck för både små och stora barn, med axelremmar, så att den kan bäras på ryggen — det enda riktiga sättet för ryggar som håller på att växa. Men ryggsäcken har också vanliga bärhandtag. Praktiskt! Hela bakstycket kan öppnas — tvåvägs blixtlås på tre sidor — och utrymmet i säcken blir lätt åtkomligt. Invändigt i säcken, i en speciell ficka, finns ett sittunderlag. Detta fungerar samtidigt som förstyvning — säcken behåller formen. Två mindre fickor på utsidan, bra för pennor, schema m m. Mått — Höjd: 38 cm, bredd 27 cm, djup 13 cm (stort nog för två A4-pärmar!) Vikt ca 290 gr.

EXTRADE

En ny ryggsäcksko
ker samlade i mån
ytterfickor och två
ryggnära och högt
spö eller skidor vid
vägen för armbåga
m m. Ramen har ry
fördelning av tryck
bockad, vilket är b
fara att slå i huvud
sid 37 och 39. Ra
gram.

DAMASK

Knälånga damaske
extra säkerhet. Lät
Dubbla gummiban
ning i ovankant. F
maskerna stänger
parna. Vid snöpul
gjorda i den helt v
Passar skostorlekar

HÖFTBÄ

Formskuret avbära
men. Stor anliggni
cellfoam. Slutna ce

8104
litstarka G
indtät, nöt-
ed dacron-
ot, god vär-
risk för mö-
r. De nedre
korna. Två-
bästa venti-
l för säker-
: 36, 38, 40,
: marinblå.

edd för Dig
stselen träs
ts även när
Dig vid bå-
n. Bröstse-
m=105 cm,
den sitter

EXTRADER 3165

En ny ryggsäckskombination för Dig som vill ha Dina småsaker samlade i många ytterfickor på säcken. Extrader har fyra ytterfickor och två fickor i locket. De övre fickorna placerade ryggnära och högt och med bälgar, som ger plats för t ex kastspö eller skidor vid skidbärning. De nedre fickorna placerade ur vägen för armbågarna vid skidåkning. Fästen för spade, isyxa m m. Ramen har ryggavhåll av ventilerande nätband för jämn fördelning av trycket längs hela ryggen. Översta ribban nedbockad, vilket är bra vid t ex skidåkning. Du behöver inte befara att slå i huvudet, om Du råkar ramla. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1160, säck 2125. Vikt komplett ca 1 700 gram.

DAMASKER 7621

Knälånga damasker med blixtlås och med tryckknappar som extra säkerhet. Lätt att ta av och på. Fast rem under foten. Dubbla gummiband — i fot och vrist som extra säkerhet. Snörning i ovankant. För att förhindra kondens på insidan av damaskerna stänger Du i den övre delen enbart med tryckknapparna. Vid snöpulsning — stäng blixtlåset. Damaskerna är gjorda i den helt vattentäta och nöthärdiga väven Vinylon F. Passar skostorlekar 37—47.

HÖFTBÄLTE 4103

Formskuret avbärarbälte för bästa passform över höftkammen. Stor anliggningsyta — inga tryckpunkter. Stoppad med cellfoam. Slutna celler, absorberar ej fukt. Vikt ca 200 gram.

TURSÄCK STOR 2310

En ny packriktig tursäck. Kan användas som packpåse till den stora ryggsäcken för att vid kortare turer tas loss och blir då en enkel ryggsäck. Tursäcken är bred upptill och avsmalnande nertill. Ett rejält snölås är fastsytt inuti säcken. Försedd med justerbara bärremmar. Totalhöjd: 60 cm. Volym ca 30 liter. Vikt ca 350 gram.

KUB 2322

Som Du vet, har vi alltid varit emot delbara ryggsäckar (isbildning i blixtlåsen vintertid). Vi har nu, med packpåse KUB, löst problemet. Kombinera Din ryggsäck med packpåse KUB — Du får då en "delbar" säck i funktionen. Men om Du absolut vill använda packpåse KUB vintertid — stryk paraffin på blixtlåsen. Det minskar isbildningen.

Packpåse KUB fäster Du vid ramen, under Din ordinarie säck, med remmarna. Vänd blixtlåsöppningen uppåt eller nedåt — allt efter önskemål. Blixtlåset har dubbla kläppar och är överlappat av två helt täckande klaffar (alltid överfallande oberoende av hur Du vänder packpåsen). Packpåsen kan Du utveckla och förse med inredning, foder, av liggunderlag. Den blir då en förnämlig kameraväska för fjällturen. Volym ca 30 liter. Vikt ca 250 gram. **Färger:** blå och grön.

BOA 2312

Formskuren och avancerad tursäck med hög bärkomfort. Lämplig för t ex skidåkning, långfärdsskridskoåkning, bergsklättring och dagsturer från basläger i fjällen. Du kan även med fördel använda BOA som packpåse på Din bärram.

Bärremmarna och ryggsidan är skumstoppad. Ryggsidan har bomullsväv närmast kroppen. Säcken har formsytt lock med ficka och dubbla lockremmar. På locket finns fäste för liggunderlag eller — vid skridskoåkning — livlina. Midjeremmen är löstagbar. Snölås i öppningen. Utvändigt har säcken band för extrafickor (art nr 2421) och fästen för spade, kastspö, isyxa el - dyl. Höjd 100 cm, volym ca 40 l. **Färger:** blå och grön. Vikt ca 750 gram.

BYXOR

Grönlandsknick
Samma byxa som
knickers. För dig s
lätta och lediga byx
36, 38, 40 och 42.
52/54 och 56/58. F
och sand.

Fjällrävens Gr
byxa 8120
Rymlig, ledig mode
i Grönlandsjackan.
sidan av benen.
dessa för i år. I fi
lättåtkomligt t ex k
Remsnörning runt
bra vid skidåknin
vad. **Storlekar**
52/54 och 56/58.
och sand.

packpåse till den
ss och blir då en
ch avsmalnande
en. Försedd med
lym ca 30 liter.

ryggsäckar (is-
packpåse KUB,
packpåse KUB
en om Du abso-
tryk paraffin på

ordinarie säck,
åt eller nedåt —
par och är över-
verfallande obe-
sen kan Du ut-
derlag. Den blir
olym ca 30 liter.

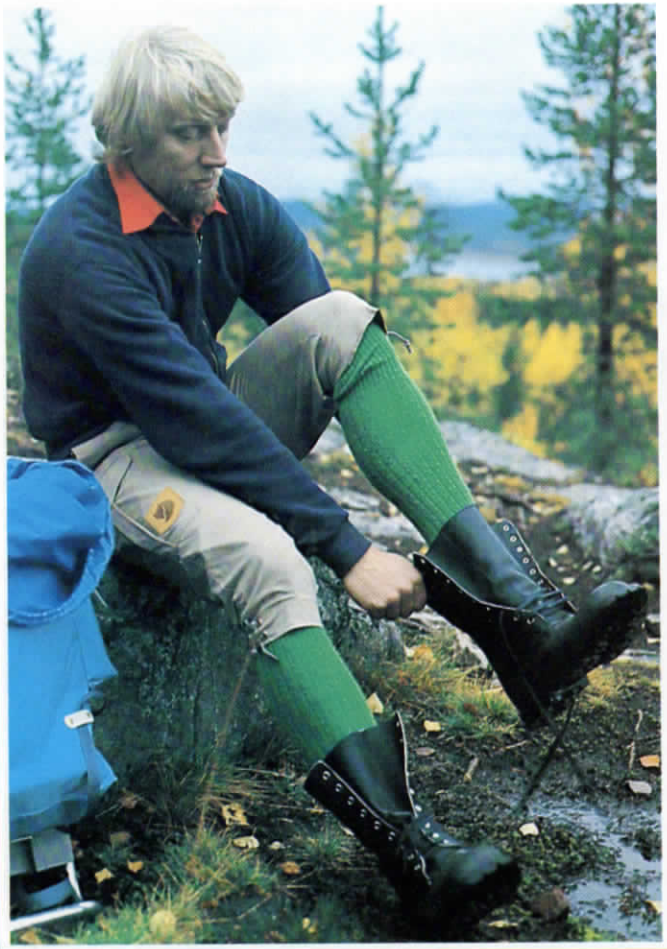
ög bärkomfort.
oåkning, bergs-
Du kan även med
rram.

Ryggsidan har
msytt lock med
fäste för liggun-
Midjeremmen är
säcken band för
astspö, isyxa el -
ch grön. Vikt ca

BYXOR

Grönlandsknickers 8121
Samma byxa som ovan, men som knickers. För dig som föredrar denna lätta och lediga byxa. **Storlekar** Dam: 36, 38, 40 och 42. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. Färger: marin, grön och sand.

Fjällrävens Grönlands-byxa 8120
Rymlig, ledig modell. Samma väv som i Grönlandsjackan. Extrafickor på utsidan av benen. Nykonstruktion av dessa för i år. I fickorna rymmer Du lättåtkomligt t ex karta, plånbok m m. Remsnörning runt vristerna, vilket är bra vid skidåkning, eller vid snabba vad. **Storlekar** Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58. Färger: marin, grön och sand.



VINDTYGS-JACKA 8103

Nu har vi gjort en jacka i samma G 1000 väv, men i en annan färg och utformning än de andra Grönlandsplaggen.

För att passa alla har vi satt in ett glidlås i ryggen. Bröstfickorna räcker ända in under ärmarna och där stoppar Du Dina fuktiga handskar för att torka/hålla dom varma, när Du utför något arbete. Stora fickor med handvärmare bakom, så klart. En jättekrage som Du fäller ut, när Du vill vara "elegant" och fäller upp, när Du fryser om öronen.

Dubbelsydd i axlar för att hålla Dig torr åtminstone i lättare regn.

Storlekar Dam: 36, 38, 40, 42 och 44. Herr: 44/46, 48/50, 52/54 och 56/58.
Färger: grå och marinblå.

PON

Byxholk
Fungerar s
ans nackd
tion. Ingen
komma å
minimal vi
ba vad. Du
kelt hårt
blå och grö

Regnsky
Efter någr
oss att ing
Har man o
tränga in e
noggrant
tycks bero
som säcke
vara full
packar Du
här regnsk

För att
stora som
misnodd ä
Materialet
igt vatten
gram. **Fär**

GS-

.03

jacka i samma
annan färg och
ndra Grönlands-

r vi satt in ett
tfickorna räcker
na och där stop-
handskar för att
a, när Du utför
ckor med hand-
art. En jättekra-
när Du vill vara
p, när Du fryser

r att hålla Dig
re regn.

3, 40, 42 och 44.
2/54 och 56/58.
blå.

KONFEKTION

KONFEKTION-REGN

PONCHO M M

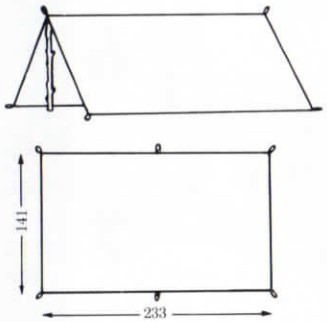
Byxholkar 8210
Fungerar som en byxa men utan byxans nackdelar. Bättre genomventilation. Ingen kondens i grenen. Lätt att komma åt byxfickorna. Dessutom minimal vikt. Toppen vid korta, snabba vad. Du snör byxholkarna helt enkelt hårt om fjällskons skaft. Färger: blå och grön. Vikt 30 gram.

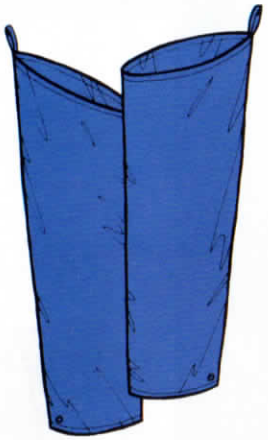
Regnskydd 2500
Efter några regniga somrar har vi lärt oss att inga säckar är helt vattentäta. Har man otur med hårt regn så kan det tränga in en droppe här eller där — hur noggrant man än syr sömmarna. Det tycks bero på den oupphörliga rörelsen som säcken utsätts för. Vill Du därför vara fullständigt "vattensäker" så packar Du i plastpåsar eller skaffar det här regnskyddet.

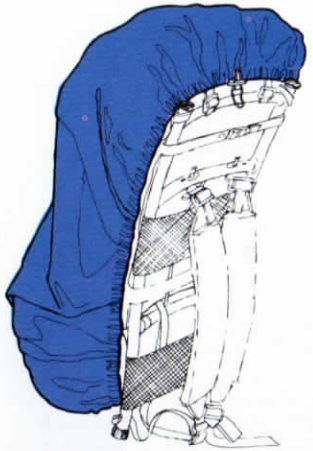
För att passa alla packningar — stora som små — så är förutom en gummisnodd även en snörjustering insydd. Materialet i regnskyddet är vår 100 %-igt vattentäta nya golvväv. Vikt ca 150 gram. **Färger:** blå och grön.

Poncho/Tältgolv 8200
I vår nya 100 % vattentäta tältbottenväv. Denna typ av regnskydd förhindrar i mesta möjliga mån kondens (ej blöt inifrån). Packningen ligger väl skyddad under regnskyddet. **Ponchon kan också med fördel användas som reservtält eller regnsäkert liggunderlag vid rast och nattläger.** Färger: blå och grön. Storlek 141×233 cm. Vikt ca 375 gram.

Poncho/Tältgolv Camouflage 8201
Samma mått och utförande som ovan men i spräcklig camouflagefärg.

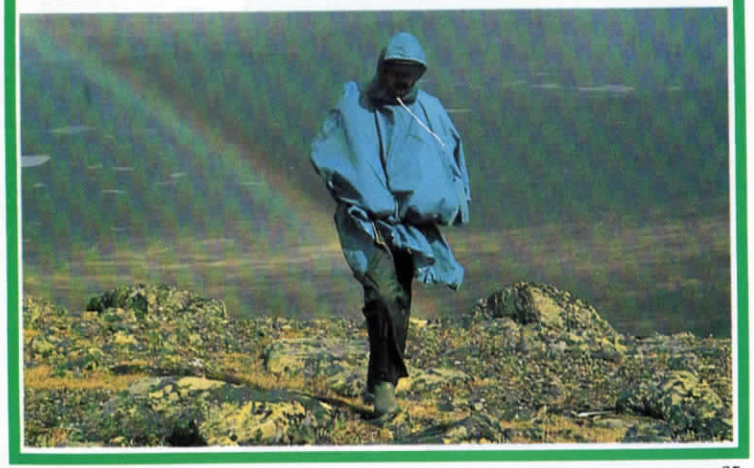






Byxholkar **Regnskydd**

Poncho



FJÄLLRÄVENS BÄRRAMAR

Konstruktion. Bygger på vildmarksmänniskans sätt att bära i stiglöst land.

Med Fjällrävens bärramar får Du tyngspunkten rakt ovanför hälarna utan att Du lutar Dig framåt. Du kan gå långt utan att bli trött.

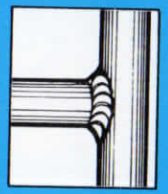
För att Du skall kunna utnyttja bärramen ordentligt kan säcken tas bort medan packremmarna sitter kvar. Du forslar sedan annan material med ramen.

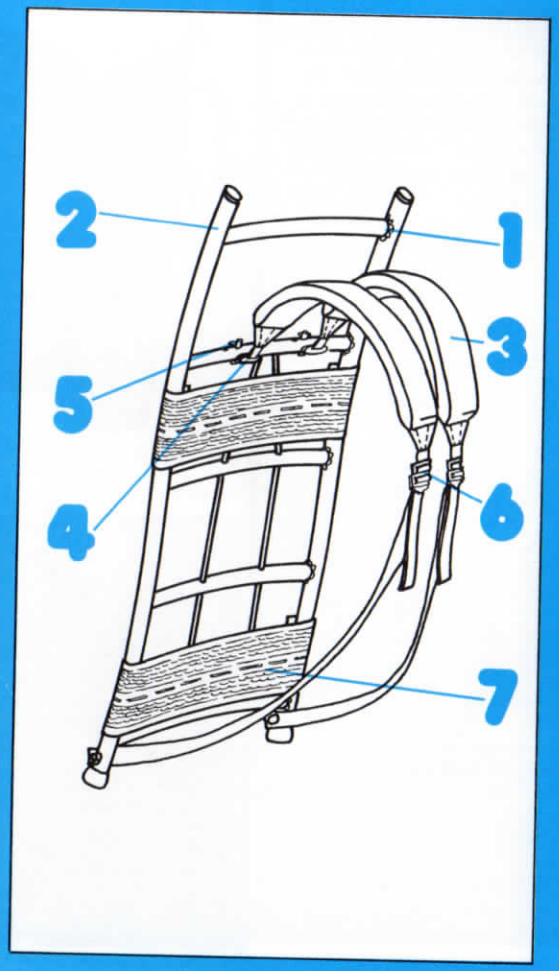
Alla ramar passar till alla säckar. Välj den kombination som passar just Dig.

Material. Lägsta möjliga vikt och samtidigt högsta möjliga styrka. Så ska materialet i Fjällrävens bärramar se ut. Därför är ramarnas rörprofiler av duraluminium, en legering som ofta används till flygplanskonstruktioner just på grund av dessa egenskaper.

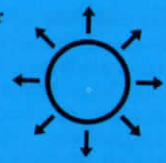
Detaljer

1 Argonfillsvetsade ramar med högsta styrka och pålitlighet i rörfogarna. **Svetsen efterhärdar!**





2 Smidiga runda rörprofiler för högsta böj- och vridstyvhet från alla håll.



3 Utbytbara bärremmar av skumstoppad syntetslang. Den skumstoppade slangen är mjuk, behaglig och praktiskt taget oföränderlig. Tack vare stoppningens täta celler, suger den ej upp vatten och blir ej våt/tyngre.

4 Stark — Ledad — upphängning med Helge Jensens genialiska spänne. Patentsökt.

5 Justerbara bärremmar för tre olika axelbredder.

6 Arméns spännen **med extra låsning.** Se specialtext sid 32.

7 Ryggavhåll av nät för god ventilation. Nedersta avhållet (nätbandet) skall sluta vid nedersta ryggkotan. Ryggbanden är helt justerbara i höjdled för individuell passning. **Bärramen är byggd högt och skall vila lågt, då får Du rätt drag i lodlinjen.**

BÄRRA

Fjällräven
Argonfillsvetsad
nium. Bärremm
slang. Höjd 80 c
980 gram.

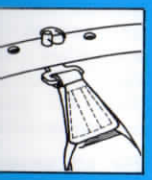
Fjällräven T
Något enklare
Lödd ram av al
bredd 36 cm. Vik

Fjällräven E
Argonfillsvetsad
nium. Bärremm
slang kan regler
axelbredder. Hö
m m. Höjd 80 cm
990 gram.

Explorer 11
Argonfillsvetsad
nium. Bärremm
slang. Översta r
ket är bra vid t e
håll av ventilera
fördelning av tryc
Axelremmarna ä
ett varv runt ram
cm, bredd 36 cm

Nepal 1200
Argonfillsvetsad
nium. Bärremm
slang. Avsmalna
70 cm. Bredd 36

skumstoppad
pade slangen är
skt taget
öppningens täta
tten och blir ej



tre olika

ra låsning.

ventilation.
det) skall sluta
ggbanden är
ör individuell
yggd högt och
rätt drag i

BÄRRAMAR

BÄRRAMAR

Fjällräven 1100
Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Bärremmar av skumstoppad slang. Höjd 80 cm, bredd 36 cm. Vikt ca 980 gram.

Fjällräven Turist 1130
Något enklare utförande än 1100. Lödd ram av aluminium. Höjd 80 cm, bredd 36 cm. Vikt ca 900 gram.

Fjällräven Expedition 1110
Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Bärremmar av skumstoppad slang kan regleras i tre lägen för olika axelbredder. Hylla nertill för lådor m m. Höjd 80 cm, bredd 36 cm. Vikt ca 990 gram.

Explorer 1160
Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Bärremmar av skumstoppad slang. Översta ribban nedbockad, vilket är bra vid t ex skidåkning. Ryggavhåll av ventilerande nätband för jämn fördelning av trycket längs **hela** ryggen. Axelremmarna är fästade nertill med ett varv runt ramen och nitad. Höjd 80 cm, bredd 36 cm. Vikt 850 gram.

Nepal 1200
Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Bärremmar av skumstoppad slang. Avsmalnande hylla nertill. Höjd 70 cm. Bredd 36 cm. Vikt ca 650 gram.

Lillräven 1210
Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Bärremmar av skumstoppad slang. Avsmalnande hylla nertill. Höjd 58 cm, bredd 36 cm. Vikt 580 gram.

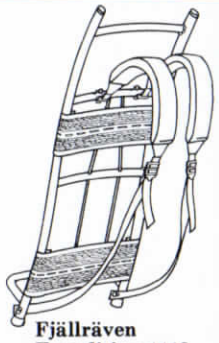
Raven-Gyro 1151
Ett nytt sätt att avlasta ryggen. BÄR MED HÖFTERNA/BENEN DIREKT, med tyngdpunkten framflyttad mot centrum. Specialbälte stoppad med cellfoam ingår. Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Höjd 80 cm, bredd 36 cm. Vikt ca 1 200 gram.

Raven-Gyro svart 1152
Mattsvart härdlackerad ram. Reflexfri! I övrigt lika 1121.

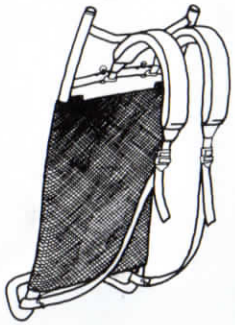
Climber-Gyro 1141
Samma princip som Raven men lite mer utvecklad. Övre ribban nedbockad samt ramens "lastyta" nu försedd med längsgående stag. Specialbärbälte stoppad med cellfoam ingår. Argonfillsvetsad ram av duraluminium. Höjd 80 cm. Bredd upptill 36 cm, nertill 49 cm. Vikt ca 1 050 gram.

Fjällräven 1100

Fjällräven Turist 1130

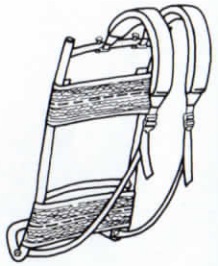


Fjällräven Expedition 1110

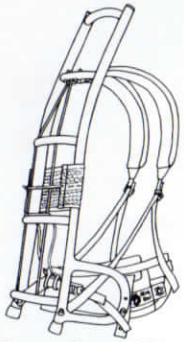


Explorer 1160

Nepal 1200



Lillräven 1210



Raven-Gyro 1151

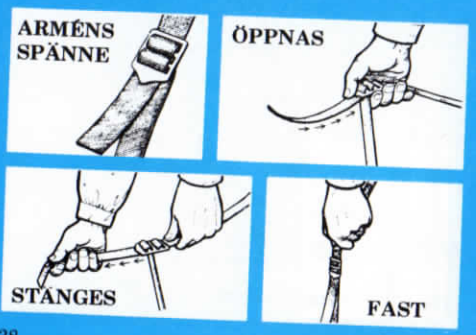
Climber-Gyro 1141

FJÄLLRÄVENS SÄCKAR

Alla säckar passar till alla ramar. Välj den kombination som passar Dig bäst.

Konstruktion. En säck ska vara smal nedtill och bred upptill, om man vill ha tyngdpunkten högt. Och för att ramen skall kunna utnyttjas hundraprocentigt ska säcken kunna tas bort, medan packremmarna sitter kvar i ramen. Ramen kan sedan användas för att forsla annan material. Det är mycket de små detaljerna som avgör kvalitén på en ryggsäck. Säckarna är sydda med fällsöm. Risken för läckande sömmar obefintlig. Oslagbar hållfasthet. Alla nitar och öljetter i ren mässing = rostfritt. Förlänger livslängden på ryggsäcken avsevärt. Samtliga nitar och öljetter är dubbla = nitade från båda hållen. Starkt. Fjällrävens säckar har alla dessa egenskaper.

Materialet som används är Vinylon F. Väven tar inte åt sig så mycket vatten, att den blir nämnvärt tyngre när den blir blöt.



Drag inte remmarna ur låset när Du öppnar säcken. Du kommer lika lätt in i säcken utan att göra det. Dessutom är det enklare att stänga säcken.

ÖPPNA DIN RYGGSÄCK PÅ RÄTT SÄTT!

Vi använder arméns specialspänne av samma orsak som de, nämligen funktion i alla lägen.

Inga lösa sprintar som kan ramla ur och göra spännet funktionsodugligt.

A. Dra snett utåt/neråt när Du spänner remmen.

B. Lyft spännets tunga när Du öppnar.

Så här tar Du lättast på Dig Din ryggsäck.

Lyft upp ryggsäcken i båda bärremmarna (lyft med böjda ben — rak rygg), ställ ramen på ena låret och stick i ena armen. Ta tag om ena "benet" på ramen och lyft — tryck upp ramen så Du kan trä in andra armen under bärremmen.

Använder Du avbärarbälte — kura ihop Dig och spänn bältet om höftkammarna. Räta Dig igen — och ryggsäcken/bärbältet tar upp last.

Bärbältet skall vara monterat så att det på ryggsidan ligger an mot nedersta ryggkotan. På framsidan skall det ligga an på höftkammarna — ej mot magens mjuka delar.

Dig Din

narna (lyft
nen på ena
na "benet"
så Du kan
.
op Dig och
Dig igen —

et på rygg-
. På fram-
arna — ej

SÄCKAR

SÄCKAR

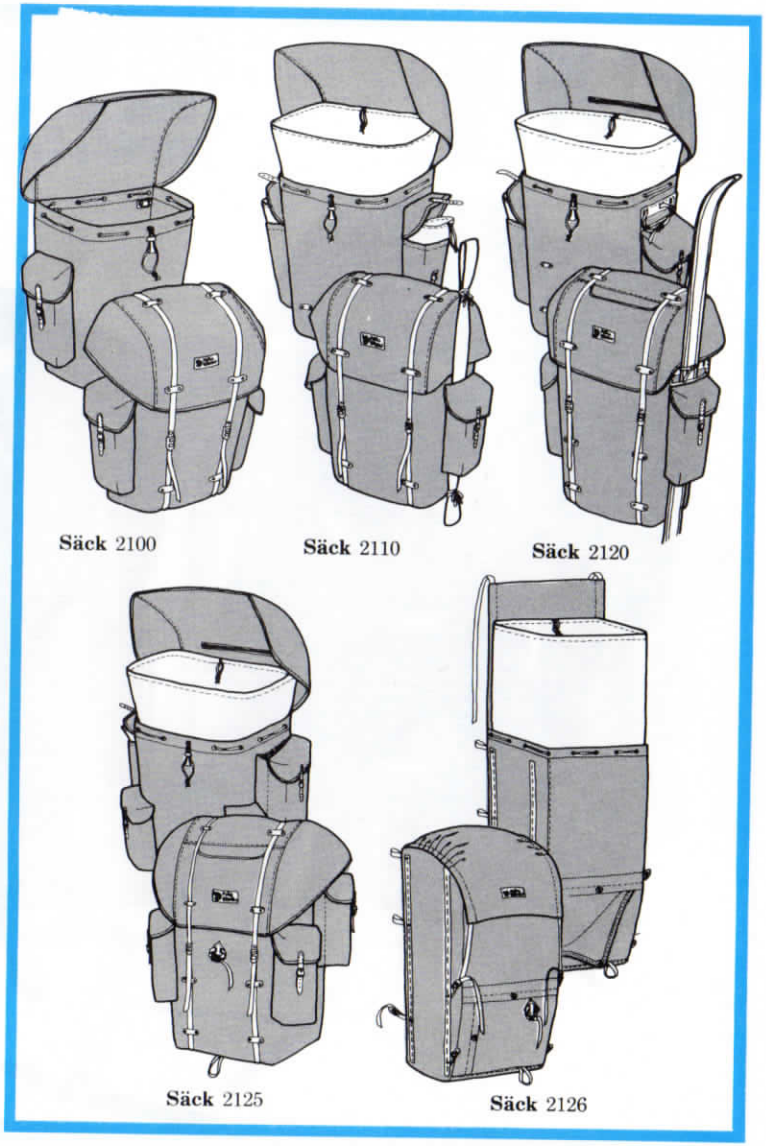
Säck 2100
Särskilt lämpad för Dig som i huvudsak använder din ryggsäck på sommaren. Höjd 51 cm. Volym ca 50 liter. Vikt ca 500 gram.

Säck 2110
Säcken och fickorna har snölås i syntetväv. Sidofickorna är sydda i de vertikala sömmarna och bildar bälgar för skidor, isyxa e d. Höjd 51 cm. Volym ca 50 liter. Vikt ca 610 gram.

Säck 2120
Extra stort lock med två fickor av G 67-väv och nylonlås. Utanpåfickornas bälgsömnad är förstärkt och försedd med extra remmar. Alla snölås i syntetväv. Höjd 56 cm. Volym ca 70 liter. Vikt ca 750 gram.

Säck 2125
Extra rymlig. Försedd med fyra ytterfickor. De övre placerade ryggnära och med extrastora bälgar. De nedre placerade "ur vägen" vid t ex skidåkning. Fästen för t ex spade, isyxa, spinnspö m m. Snölås i säcköppning och de två övre fickorna. Höjd 56 cm. Volym ca 70 liter. Vikt ca 820 gram.

Säck 2126
En rak, enkel säck. Inga onödiga detaljer. Extra rymlig. Två längsgående band på vardera sidan av säcken, där Du kan fästa extrafickor m m. Vattentätt snölås i säcköppningen. Blixtlåsöppning till den nedre delen av säcken kompletterad med tryckknappar som extra säkerhet. Fästen för liggunderlag, isyxa, spade, spinnspö m m. Höjd 76 cm. Volym ca 70 liter. Vikt ca 650 gram.



Säck 2100 **Säck** 2110 **Säck** 2120

Säck 2125 **Säck** 2126

TRADER MM

Trader 3125
Ram/säckkombination med stor säck men med plats för extra packpåse. Trader är försedd med fyra ytterfickor. De övre placerade ryggnära och med extrastora specialbälgar för att vika fickan ytterligare framåt. Specialbälgen ger dessutom fördelen att ficka/säck inte stjäl volym från varandra när de blir fullpackade. Bälgen ger plats nog för t ex skidor. De nedre fickorna är placerade "ur vägen" vid skidåkning. Fästen för spade, isyxa, spinnspö m m. Du som inte vill gå in i den stora säcken för att söka rätt på skidvallan, vantarna eller extrastrumporna utan vill ha Dina småsaker samlade i fickor utanpå säcken — här är den rätta kombinationen för Dig. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1100, säck 2125. Vikt komplett ca 1 800 gram.

Fjällräven Expedition 3110
Expeditioner, proffsbärare och sådana som måste forsla oformlig utrustning i stiglöst land bör välja denna kombination. Hylla nertill möjliggör bärande av lådor etc. Bör kompletteras med tursäck, packpåse e d. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1110, säck 2120. Vikt komplett ca 1 750 gram.

RYGGSÄCKAR

FJÄLLRÄ

Fjällräven 31
Kombination för D
bär och packar en
högt och nära rygg
och kompakt utru
lätt sovutrustning
vandring placerar
högst. Vid skidåkn
till låg tyngdpunkt
högt. Detaljbeskriv
och 47. Ram 1100,
2320, 2 st 100 cm
plett ca 1 800 gram

Nepal 3200
Vandraren, jägaren
roundsäck som p
ringar lika bra son
denna kombination
med packpåse
Detaljbeskrivning s
1200, säck 2100. Vik
gram.

Nepal Vinter
Säck 2110 med sn
ca 1 250 gram.

Nepal Expediti
Två populära ryggs
är Nepal och säcker
binationen för Dig
smidig ram med
Detaljbeskrivning s
1200, säck 2120. Vik
gram.

M

ed stor säck
ckpåse. Tra-
terfickor. De
n med extra-
vika fickan
lbälgen ger
ka/säck inte
när de blir
lats nog för
na är place-
kning. Fäs-
pö m m. Du
a säcken för
n, vantarna
vill ha Di-
kor utanpå
kombinatio-
ng se sid 37
. Vikt kom-

n 3110
och sådana
utrustning i
a kombina-
bärande av
s med tur-
beskrivning
säck 2120.
n.

RYGGSÄCKAR

RYGGSÄCKAR

FJÄLLRÄVEN MM

Fjällräven 3100
Kombination för Dig som vet hur man bär och packar en ryggsäck. I säcken, högt och nära ryggen lägger Du tung och kompakt utrustning. I packpåsen lätt sovutrustning och kläder. Vid vandring placerar Du den tunga säcken högst. Vid skidåkning skiftar Du lätt till låg tyngdpunkt = säcken lågt, påsen högt. Detaljbeskrivning se sid 37, 39 och 47. Ram 1100, säck 2110, packpåse 2320, 2 st 100 cm remmar. Vikt komplett ca 1 800 gram.

Nepal 3200
Vandraren, jägaren, som vill ha en allroundsäck som passar på fjällvandringar lika bra som hemmavid, väljer denna kombination. Kompletteras lätt med packpåse till långfärdssäck. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1200, säck 2100. Vikt komplett ca 1 200 gram.

Nepal Vinter 3201
Säck 2110 med snölås. Vikt komplett ca 1 250 gram.

Nepal Expedition 3230
Två populära ryggsäckar i en. Ramen är Nepal och säcken Expedition. Kombinationen för Dig som vill ha en liten smidig ram med en enda stor säck. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1200, säck 2120. Vikt komplett ca 1 400 gram.

GYROPRINCIPEN

Att bära tung last på slät mark är inget problem med våra bärramar. Men som Du vet finns det ojämnheter i terrängen som man måste ta sig över.

Det här är skillnaden på en Gyroram och en vanlig hög bärram.

Gyroramen ger dig *fyra skilda bärpunkter* — en bärrem över vardera axeln och ett bärbälte som, genom konstruktionen på bälte och ram, tar upp lasten direkt på höftkammarna.

Ledad upphängning av bärbältet ger Dig full rörelsefrihet med bibehållen kontroll över ryggsäcken. Ingen hämmande "fastsurrning" av ryggen från bärbälte och uppåt.

Två helt justerbara stödpunkter — den övre, stödbandet, placerar Du strax under skulderbladen. Fungerar som vridpunkt för ramen när Du ändrar ramens lutning. Den nedre, bärbältet, placerar Du i höjd med nedersta ryggkotan. Bärbältet är försett med en enkel och funktionssäker spännbar remkonstruktion. Ett enkelt drag i spännremmen med högerhanden och Du lutar upp ramen i ett nytt balansläge = belastar höfterna mer och axlarna mindre. Omvänt släpper Du lätt av spänningen på remmen och nederdelen av ramen faller närmare kroppen.

Hela tiden, under gång, kan Du alltså söka det balansläge (=lutning) som ger Dig den behagligaste belastningen av axlar, rygg och höfter.

Våra erfarenheter säger att så här bör Du lasta och luta Gyroramarna vid olika terrängtyper.

Med hjälp av Fjällrävens unika bärprincip, Gyroprincipen, förenklas bärandet. Våra ryggsäckar Raven och Rambler är gyroupphängda. Prova och känn!

Lätt last

Bärramen bärs på slät mark som en vanlig ram, tyngdpunkten i höjd med skulderbladen och nära ryggen.

I varierande terräng, mycket uppför och nedför, tar Du vara på fördelarna hos ramkonstruktionen. Ramen lutas upp och höfterna-benen belastas med större delen av lasten.

Tung last

Här är den höga lasten nödvändig för att få plats med utrustningen. Packas som vanlig ram = tyngdpunkten i skulderbladshöjd. Ramen lutas för att belasta höfterna-benen — med huvuddelen av lasten.

Krävande — svår — terräng med mycket uppför och nedför. Här ger den sinnrika Gyrokonstruktionen utslag. I den krävande terrängen lastar Du med tyngpunkten lågt = bättre balans. Ryggsäcken blir då inte vinglig när Du böjer Dig framåt för att streta emot i uppförsluten.

Gyroprincipen, det bästa sättet att bära tung last i krävande terräng. Prova, jag lovar Dig — principen är oöverträffad.

RAME
RAVE

Raven-Gyro
Ryggsäckskom
upphängning
duktionsåret 19
Du bär med hö
upp kraften. Ju
känns fördelar
bärram/säck.
fyra ytterfickor
nära och med
för att vika fi
Specialbälgen
att ficka/säck i
andra när de
ger plats nog f
fickorna är pla
skidåkning. Fi
spinnspö m m.
37, 39 och 42.
Vikt komplett

Rambler-Gy
Kombinationer
ger Dig två pa
tingen säcken
hela ramen, el
extra packpåse
ken och lätt pa
ser Du med lös
Detaljbeskrivni
Vikt komplett

Raven-Gyro
Lika 3151 men
härdlackerad r

Höftbälte G
Se sid 49.

RAMBLER- & RAVEN- GYRO

Raven-Gyro 3151
Ryggsäckskombinationen med Gyro-upphängning som gjorde succé introduktionsåret 1975!
Du bär med höfterna och låter benen ta upp kraften. Ju mer det lutar — ju mer känns fördelarna med denna speciella bärram/säck. Säcken är försedd med fyra ytterfickor, de övre placerade ryggnära och med extrastora specialbälgar för att vika fickan ytterligare framåt. Specialbälgen ger dessutom fördelen att ficka/säck inte stjäl volym från varandra när de blir fullpackade. Bälgen ger plats nog för t ex skidor. De nedre fickorna är placerade "ur vägen" vid skidåkning. Fästen för spade, isyxa, spinnspö m m. Detaljbeskrivning se sid 37, 39 och 42. Ram 1151, säck 2125. Vikt komplett ca 2 100 gram.

Rambler-Gyro 3143
Kombinationen säck 2126 — ram 1152 ger Dig två packningsmöjligheter: Antingen säcken i det nedre läget längs hela ramen, eller säcken upphängd + extra packpåse eller stuffbag — mycken och lätt packad volym. Säcken förser Du med lösa ytterfickor. Se sid 47. Detaljbeskrivning se sid 37, 39 och 42. Vikt komplett ca 2 050 gram.

Raven-Gyro svart 3152
Lika 3151 men med mattsvart reflexfri härdlackerad ram.

Höftbälte Gyro 4102
Se sid 49.

LILLRÄVEN M M

Lillräven 3210
För Dig som normalt inte bär med Dig mer än ca 15 kg. För skogsutflykten, fisketuren eller dagsturen på fjället. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1210, säck 2100. Vikt komplett ca 1 200 gram.

Lillräven Vinter 3211
Som ovan men med bälgsydda fickor. Snölås i säck och fickor. Säck 2110. Vikt komplett ca 1 250 gram.

Dagtur 3220
Den idealiska kombinationen för utflykten under dagen. Här har Du en lätt, smidig säck med invändiga fickor för Dina termosflaskor. Detaljbeskrivning se sid 37. Ram 1210. Vikt komplett ca 1 100 gram.

Fjällräven Lättur 3400
Lätt säck för korta turer eller för barnen i familjen. Ram av argonfillsvetsad duraluminium. Höjd 55 cm, bredd 31 cm. 30 l säck av Vinylon F. Vikt komplett ca 800 gram.

Fjällräven Långfärd 3120
En bra och billig kombination som Du kan komplettera med packpåse, tursäck e d. Detaljbeskrivning se sid 37 och 39. Ram 1130, säck 2100. Vikt komplett ca 1 400 gram.

Fjällräven Långfärd Vinter 3121
Som ovan men med bälgsydda fickor. Snölås i säck och fickor. Säck 2110.

MAMBA

Mamba 2170
Ryggsäcken som sitter
Du knappt märker den
tomiskt utformad, de
den. Idealisk för den so
relsefrihet t ex vid van
svärlig terräng samt
Hela ryggen och insid
nu tillverkad av behagl
sidan uppstagad m
Mamba är tredelad. D
är delad i två stora ver
till finns ett blixtlåsf
kan Du stoppa Din s
m m. Remfästen för li
de, isyxa m m. På höf
blixtlåsförsedda fickor
mindre kamera + extr
ra småsaker. Formsytt
Mamba går att hänga
ra stora ramar. Volym
ca 1 100 gram.

Trapper 2150
Ryggsäcken, speciellt
gare och klättrare, m
tiska funktioner. Bär
ram. Som uppstagnin
en styv foam, som vid
och användas som sitt
på säcken finns längsg
Du kan fästa extra y
47), snaror för fågel, s
ra saker Du inte vill h
Trapper är vapen- o
Riskfri för vapnets
hindrande vid snab
Trapper är gjord av d
ven Vinylon. Vikt ca 5

MM

är med Dig
flykten, fis-
på fjället.
ch 39. Ram
ett ca 1 200

dda fickor.
Säck 2110.

nen för ut-
har Du en
ndiga fickor
taljbeskriv-
Vikt kom-

00
ler för bar-
argonfill-
öjd 55 cm,
Vinylon F.

3120
ion som Du
kpåse, tur-
se sid 37
2100. Vikt

dda fickor.
k 2110.

RYGGSÄCKAR
RYGGSÄCKAR-RAMLÖSA

MAMBA MM

Mamba 2170
Ryggsäcken som sitter så följsamt att Du knappt märker den. Mamba är anatomiskt utformad, den följer ryggraden. Idealisk för den som vill ha full rörelsefrihet t ex vid vandring i skog, besvärlig terräng samt vid skidåkning. Hela ryggen och insidan av höftbältet nu tillverkad av behaglig bomull. Ryggsidan uppstagad med foamskiva. Mamba är tredelad. Den stora säcken är delad i två stora vertikala fack. Nertill finns ett blixtlåsförsett fack. Dit kan Du stoppa Din sovsäck, pyjamas m m. Remfästen för liggunderlag, spade, isyxa m m. På höftbältet finns två blixtlåsförsedda fickor lämpliga för en mindre kamera + extra film eller andra småsaker. Formsytt lock med ficka. Mamba går att hänga på samtliga våra stora ramar. Volym ca 75 liter. Vikt ca 1 100 gram.

Trapper 2150
Ryggsäcken, speciellt utformad för jägare och klättrare, med många praktiska funktioner. Bäres normalt utan ram. Som uppstagning i ryggen finns en styv foam, som vid rast kan tas upp och användas som sittunderlag. Utanpå säcken finns längsgående band, där Du kan fästa extra ytterfickor (se sid 47), snaror för fågel, stegjärn eller andra saker Du inte vill ha inne i säcken. Trapper är vapen- och skyttevänlig. Riskfri för vapnets kolv, minimalt hindrande vid snabbt hagelskytte. Trapper är gjord av den slitstarka väven Vinylon. Vikt ca 500 gram.

KNATTEN PACKPÅSE

Knatten 2200
Det här är säcken för "mina barn och Dina ungar". Som uppstagning inuti säcken har jag i stället för en ram lagt en foam med heltäta porer. Denna går också lätt att ta ur och sitta på, så inte barnen blir kalla om stjärten.

Packpåse 2300
Enkel tursäck. Kan användas som packpåse till den stora ryggsäcken för att vid kortare turer tas loss och blir då en enkel ryggsäck. Försedd med bärremmar och sölja för upphängning eller firning. Höjd 50 cm. Volym ca 30 liter. Vikt ca 250 gram.

SEGLA

Packpåse 232
Den vanligaste
ryggsäckar. Helt
botten. Snörstäng
helt vattentätt s
Volym ca 30 liter.

Packpåse 233
Med bärhandtag.
Försedd med 65 c
Höjd 56 cm. Vol
ca 170 gram.

Seglarsäcken
Säcken för båten
Hela säcken dubb
att ge Dig iväg, p
vanligt. Allt efter
smutsiga, stoppar
ifrån. Du får allts
kläder skilda åt. V

mina barn och
stagning inuti
ör en ram lagt
rer. Denna går
itta på, så inte
rten.

nvändas som
ryggsäcken för
loss och blir då
edd med bär-
hängning eller
ym ca 30 liter.

RYGGSÄCKAR · RAMLÖSA
ÖVRIGT

SEGLARSÄCK MM

Packpåse 2320
Den vanligaste packpåsen till våra ryggsäckar. Helt vattentät. Rundsydd botten. Snörstängning. Försedd med helt vattentätt snölås. Höjd 50 cm. Volym ca 30 liter. Vikt ca 160 gram.

Packpåse 2330
Med bärhandtag. Rundsydda ändar. Försedd med 65 cm nylonlåsstängning. Höjd 56 cm. Volym ca 35 liter. Vikt ca 170 gram.

Seglarsäcken 2340
Säcken för båten, resan eller liften. Hela säcken dubbel. När Du packar för att ge Dig iväg, packa då uppifrån som vanligt. Allt eftersom Dina kläder blir smutsiga, stoppar Du in dessa underifrån. Du får alltså rena och smutsiga kläder skilda åt. Vikt ca 450 gram.

Persedelpåsar
Ordning på prylarna i säcken får Du med Fjällrävens persedelpåsar som finns i fyra olika signalfärger.

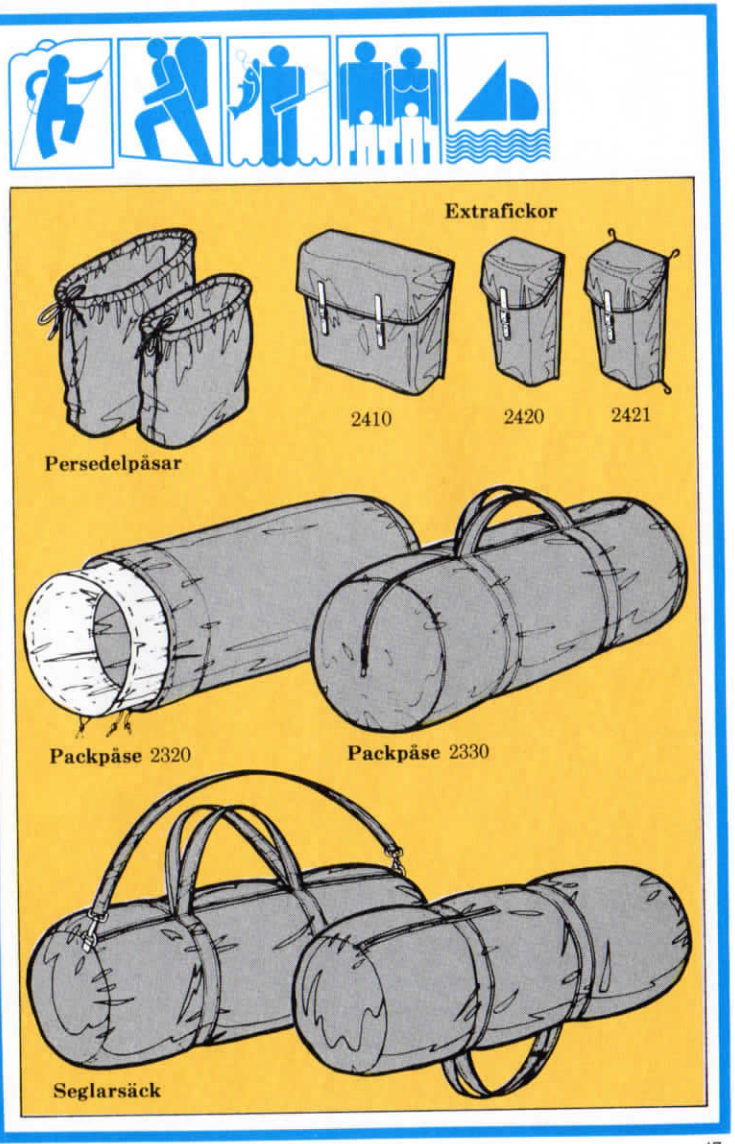
Persedelpåse 2430
Storlek ca 20×30 cm.

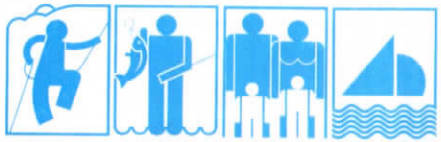
Persedelpåse 2440
Storlek ca 30×40 cm.

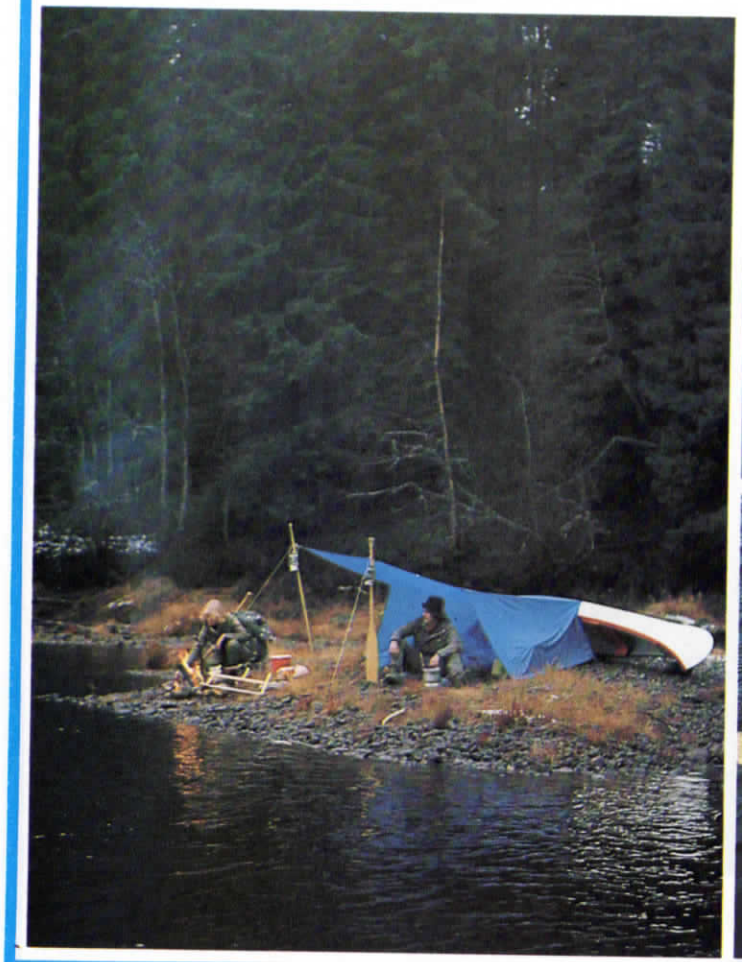
Extrafickor
Vill Du ha fler fickor på säcken så syr Du fast en eller ett par till.

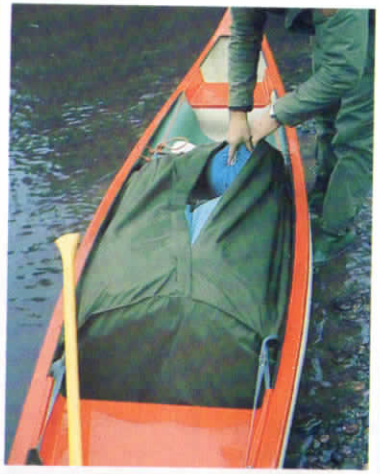
Ficka 2420 **Ficka** 2410

Extraficka till Climber och Trapper 2421
För fastsättning i de längsgående banden. Med snölås.









VINDSKYDD KANOTSÄCK

För kanotisten, fiskaren eller för Dig som vill ha ett enkelt rastskydd, har vi tagit fram två vindskydd.

Kanotvindskydd 5502
Tillverkad i nylonväv. Bredd 150 cm. Superlätt — väger endast 1 700 gram. Levereras med 2 st 120 och 2 st 70 cm stänger. För 2—3 personer.

Trappervindskydd 5503
Tillverkas i gnist- och nöthärdig Vinylonväv. Bredd 175 cm. Väger endast ca 3 200 gram. Levereras med 2 st 120 och 2 st 70 cm stänger. För 3—4 personer.

Kanotsäck 2510
En stor, rymlig säck som passar till alla större canadensare. Försedd med två fästanordningar i varje gavel som Du kan sticka paddlarna genom vid kortare lyft. All utrustning i ett "hiv"! Packar Du säcken rätt (tungt i botten, lätt i en topp ovanpå) flyter den på rätt köl om Du går runt. Efter det Du tömt canadensaren, tar Du kanotsäcken på släp in till land. Vid forspaddling bör Du dock fästa säcken med remmar i tofterna eller tvärträet.
Klafförsedd blixtlåsöppning längs hela översidan. Vår kanotsäck rymmer två välfyllda 80 liters ryggsäckar, tält, sovsäckar, liggunderlag, kanotvagn + andra småsaker. Allt som kan behövas för kanotturen. Tillverkad av den vattentäta Steelonväven. Naturligtvis bör Du trots den vattentäta väven, packa allt ömtåligt i plastpåsar då ju inte sömmar och blixtlås är helt vattentäta. Vikt ca 820 gram.

HÖFTB

Höftbälte Gy
Formskuret av
passform över
liggningsyta
Överför effektiv
men till höftern
220 gram.

Höftbälte Fo
Nyhet! Se sid 3

Höftbälte 4
Stoppad med c
absorberar ej fuk

Höftbärrem
Avlastar axlar o
höft och ben. 3
band.

Fjällrävens
Av samma heltä
bottnarna. Kons
ställa ifrån Dig
knölad tar den
liter. **OBS!** Fyll
Vikt ca 75 gram.

Fjällräven B
En lätt, bärrik
tingen. Under s
me för handbag
förhindrar också
underifrån. Sitt
ras så att barnet
eller lägt. Vikt

ÖVRIGT

HÖFTBÄLTE MM

Höftbälte Gyro 4102
Formskuret avbärarbälte för bästa passform över höftkammen. Stor anliggningsyta — inga tryckpunkter. Överför effektivt lasten från Gyroramen till höfterna och benen. Vikt ca 220 gram.

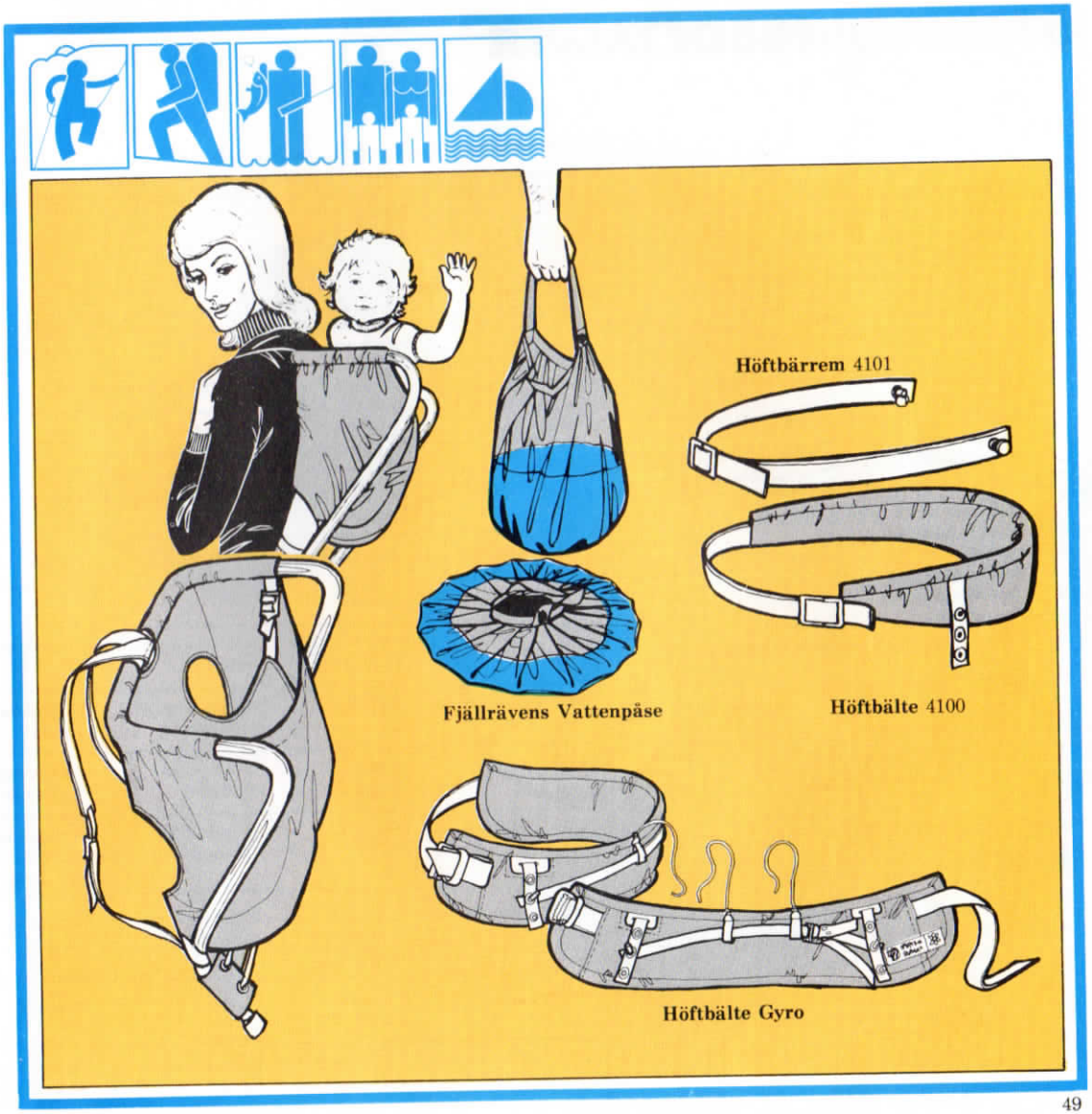
Höftbälte Form 4103
Nyhet! Se sid 31.

Höftbälte 4100
Stoppad med cellfoam. Slutna celler, absorberar ej fukt. Vikt ca 175 gram.

Höftbärrem 4101
Avlastar axlar och rygg. Bär direkt med höft och ben. 38 mm brett terylene-band.

Fjällrävens Vattenpåse 7500
Av samma heltäta syntetväv som tältbottnarna. Konstruerad så att Du kan ställa ifrån Dig den fyllda påsen. Hopknölad tar den liten plats. Rymd ca 5 liter. **OBS!** Fyll den ej över sömmarna. Vikt ca 75 gram.

Fjällräven Barnsits 3500
En lätt, bärriktig barnsits för minstingen. Under sitsen finns det utrymme för handbagage. Detta mellanrum förhindrar också att barnet blir kallt underifrån. Sittställningen kan justeras så att barnet kommer att sitta högt eller lågt. Vikt 500 gram.



UTRUSTNINGSDETALJER

4410 Aluminiumbåge för G66
4411 Aluminiumbåge för Raven
4420 A-stång aluminium 120 cm hög
4421 70 cm 3 del. aluminium
4422 155—185 cm 6 del. justerbar aluminium
4423 120+70 cm 7 del. aluminium
4424 110+70 cm 7 del. aluminium
4425 120 cm 4 del. aluminium
4426 110 cm 3 del. aluminium
4429 Innertältsupphängare Everest Camping
4430 Tältpinne 16 cm, aluminium
4431 Tältpinne 16 cm, extrahård plast
4440 Toppförlängare aluminium
4441 O-ring aluminium

4442 Linsträckare aluminium

4443 Dubbelnit
4444 Blixtlås, löpmeter
4445 Blixtlåskläpp
4447 Tråd/ryggsäck 35 yds
4446 Tråd/tält 1.000 yds

4200 Spänne 18 mm aluminium
4201 Spänne 25 mm aluminium

4320 Bult m. ring aluminium

4330 Fjäderring

4310 Åtstramare 20 mm
4311 Åtstramare 25 mm

4340 Karbinhake

4343 Ramband med snören

4350 Terryleneband 18 mm
4351 Terryleneband 25 mm

4115 Bröstrem

4510 Reparationstape, blå el. grön

7601 Snabblås

Vävnader

Art nr	Varubet.	Tekn. bet.	Karakteristik	Användes till	Rivhållfasthet test o. erfarenhetsmässig	Nöthärdighet	Bredd cm	Vikt g/m²
4500	Rutarmé N	Polyamidfiber (nylontyp)	5 Luftig, ej vattentät	Innertält, vind och skyddskläder	85		122	50
4501	Himalaya	Bomull	2 Luftig, vattentät	Tält	67		112	130
4502	G 67	Polyester (dacrontyp)	0 Helt luft- och vattentät	Tält	140		92	70
4503	Aluflex	Polyester (dacrontyp G 67)	0 Helt luft- och vattentät	Tält	140		92	110
4504	Golvväv	Polyamid-fiber (nylontyp)	0 Helt luft- och vattentät	Tältgolv, övertak, regnställ	160		150	90
4505	Steelon	Polyamidfiber (nylontyp)	0 Helt luft- och vattentät	Ryggsäckar, kraftiga kapell	300	35	114	215
4506	Vinylon F	Polyvinyl	0 Helt vattentät luftar något	Ryggsäckar, kraftiga kapell	200	41	92	245
4508	G 1000	Vinylon 50 % Bomull 50 %	3 Vattenfrånstötande	Friluftskläder och grövre tält	130		112	230
4509	Myggnätsväv	Polyester	Mycket luftig Genomskinlig	Ventiler, insektsskydd vid tältöppningar			150	30
4511	Camouflageväv	Polyamid-fiber (nylontyp)	0 Helt luft- och vattentät	Regnställ	160		150	90
4512	G 1001	Polyester/ bomull	3 Luftig	Innertält	80		150	120
4513	Termo-Coat	Polyamid/PTFE/ Polyester	Helt vattentät, luftar	Enkeltält, sovsäcksöverdrag			110	140

ÖVRIGT

ÖVRIGT

LIGGU
MM

Liggunder
Liggunderlag
med slutna c
friktion och
med remmar
55×180 cm. T
gram.

Liggunder
Nyhet! Se si

Fjällräven
För ryggsäcka
rar även på s
de sidorna. Fö

Remmar
18 mm vävda
i duraluminiu
100, 125, 150,

Remmar
Bärremmar t
ning. Bult m
patentspänne

Ramförlär
För Dig som
ning och beh
ramen. Ram
Fjällrävens b
rördiameter
1141, 1151 oc
ra.

ir-t	Bredd cm	Vikt g/m²
	122	50
	112	130
	92	70
	92	110
	150	90
	114	215
	92	245
	112	230
	150	30
	150	90
	150	120
	110	140

ÖVRIGT

ÖVRIGT

LIGGUNDERLAG MM

Liggunderlag 7001
Liggunderlag av isolerande polyeten med slutna celler. Grov yta för bästa friktion och minsta kondens. Packad med remmar för lätt transport. Mått 55×180 cm. Tjocklek 12 mm. Vikt 400 gram.

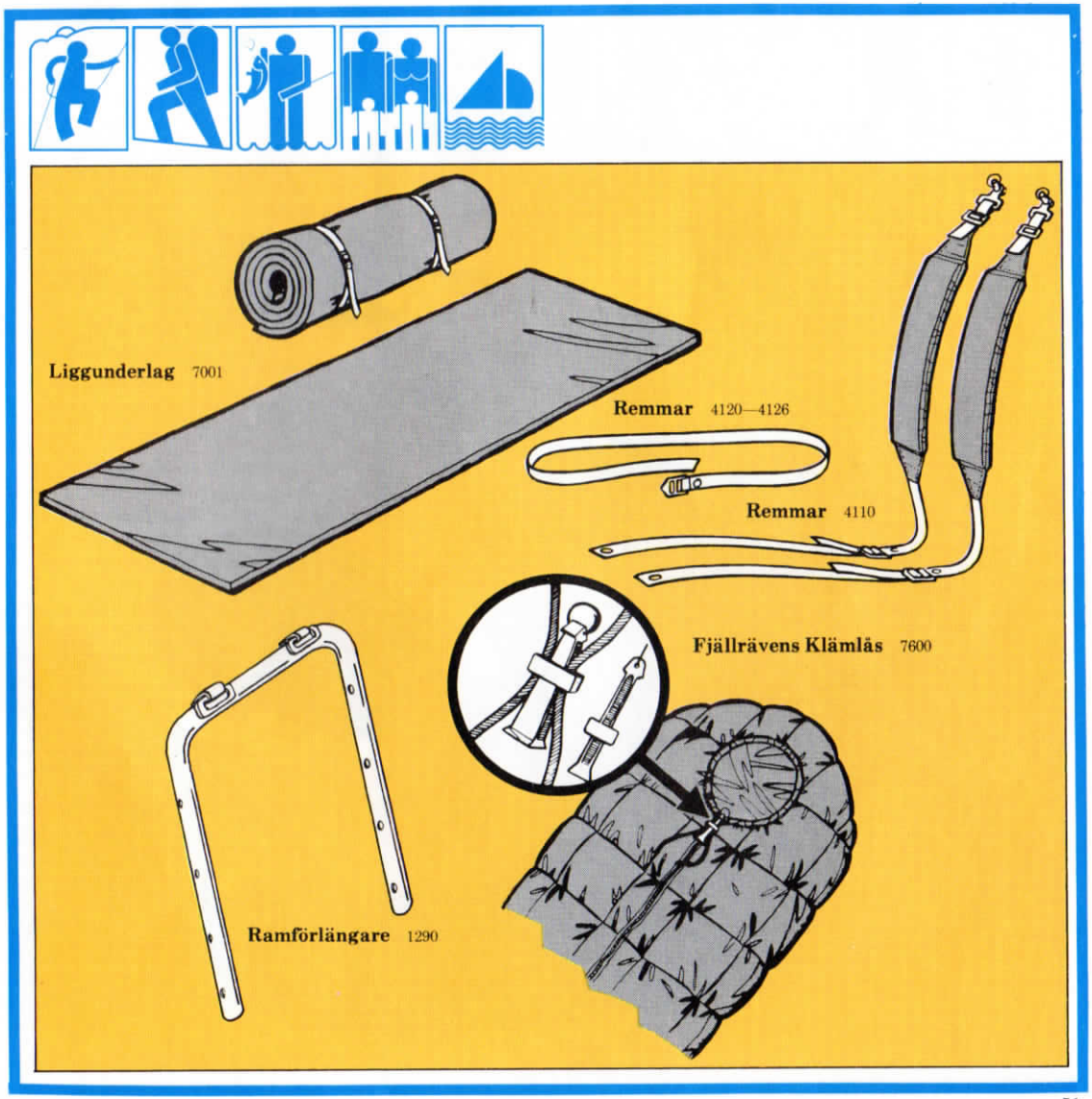
Liggunderlag 7005
Nyhet! Se sid 29.

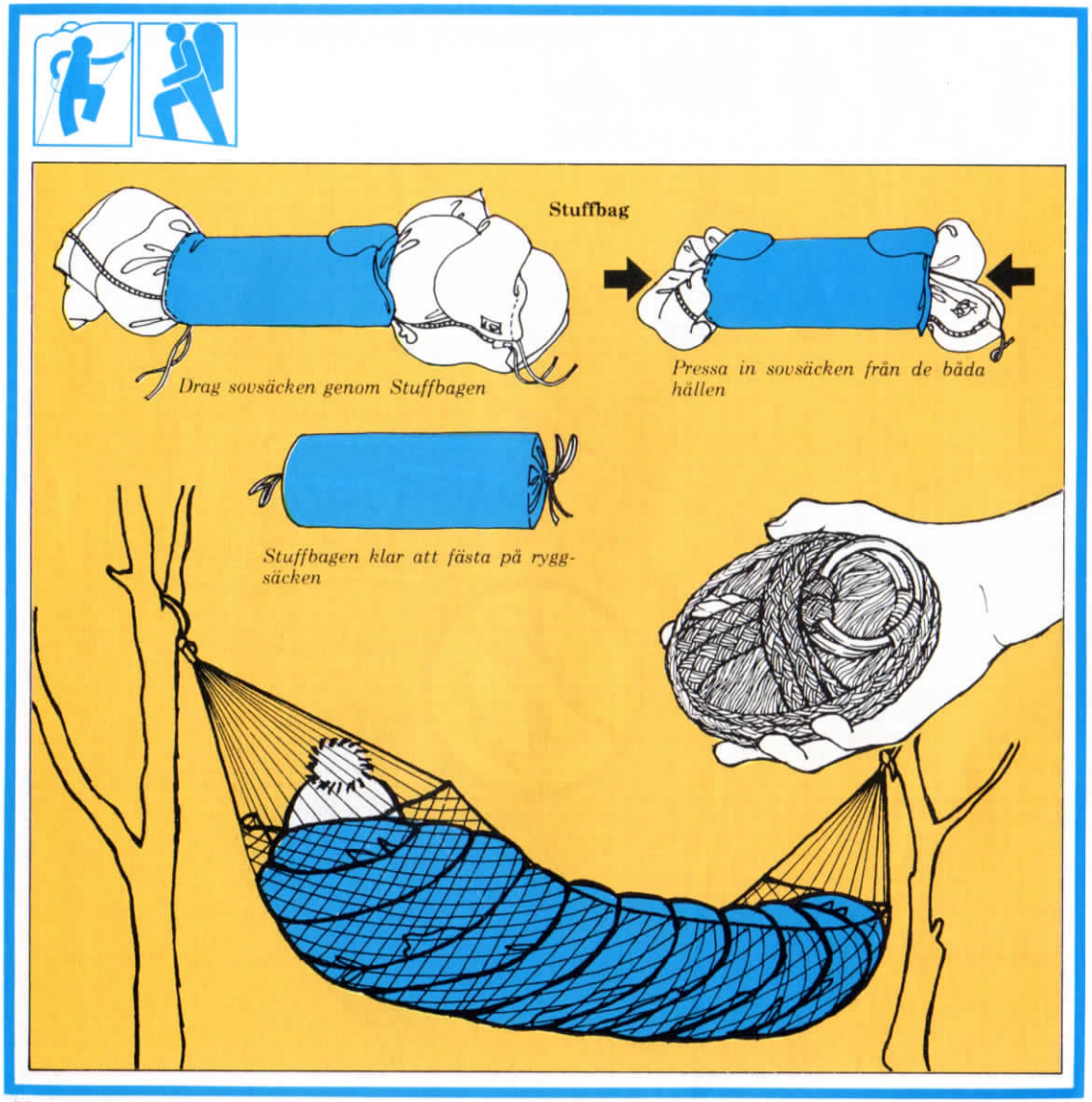
Fjällrävens Klämlås 7600
För ryggsäckar, sovsäckar m m. Fungerar även på syntetlina genom de refflade sidorna. För 1,4 till 4 mm lina.

Remmar 4120—4126
18 mm vävda terylenremmar. Med lås i duraluminium, arméns modell. 50, 75, 100, 125, 150, 175 och 200 cm.

Remmar 4110
Bärremmar typ slang med skumstoppning. Bult med ring och aluminiumpatentspännen.

Ramförlängare 1290
För Dig som tänker bära mycket packning och behöver förlänga den vanliga ramen. Ramförlängaren passar till Fjällrävens bärramar som har 25 mm rördiameter (art nr 1100, 1110, 1130, 1141, 1151 och 1152). Enkel att montera.





STUFFBAG M M

Stuffbag 7004
Liggunderlag + påse.
Förenklar packning av sovsäck och liggunderlag. Allt i ett. Gör så här: Stoppa in liggunderlaget hårt hoprullat i påsen. När Du släpper liggunderlaget fjädrar detta ut. Utrymmet som blir kvar ger plats för Din sovsäck. Drag sovsäcken rakt genom Stuffbagen, så att säcken sticker ut på bägge sidorna. Pressa in sovsäcken från båda hållen, och Du får stuffbagen jämnt packad.

Stuffbagen är gjord av helt vattentät syntetväv — skyddar sovsäcken mot väta. Snöröppning med skyddslock i båda ändarna. Vikt ca 450 gram inkl liggunderlag.

Fjällsängen 7300
Vandrarens/klättrarens säng. Lättviktshängmattan som enligt Jan Lindblad ger den absolut högsta komforten, alla kategorier. Förutsättningen är dock att Du ligger diagonalt, så att bädden blir rak. Är Du klättrare, spikar Du fast den i bergväggen, för att sova/hänga Dig kvar. Den blir då inte så komfortabel förstås! Vikt 230 gram inkl linor.

ÖVRIGT

FJÄ

Fjällr
En lätt,
ning so
runt fot
re". He
sprutad
klistrad
gummit
i hålfote

Fjällsko
skidsko
sammar
kabel o

Storleka

Så hä
Fjällsk
Läder ä
skötas
— tvätt
skaft. P
från sul

Tag ut i
själv ka
matta –
rumsten
eld eller
torkar lä
kan efte

Läder b
vattena
smidigt
våra Fjä
gång på
med rik

MM

ovsäck och
Gör så här:
hårt hop-
äpper ligg-
Utrymmet
Din sovsäck.
nom Stuff-
ut på bägge
n från båda
agen jämnt

t vattentät
säcken mot
kyddslock i
) gram inkl

äng. Lätt-
t Jan Lind-
sta komfor-
ttningen är
alt, så att
rare, spikar
ör att sova/
då inte så
30 gram inkl

ÖVRIGT

ÖVRIGT

FJÄLLSKO

Fjällrävens Fjällsko 7400

En lätt, skön vandrarkänga med snörning som Du kan knyta åt ordentligt runt foten. En riktig "bondeförbundare". Hela skon i läder med cellgummisprutad fot. Tåkappa av hårdgummi — klistrad mellan läderfodret och cellgummit. Läderbindsula och stålgelänk i hälfoten. Naturligtvis!

Fjällskon kan också användas som skidsko på fjället. Den passar bäst tillsammans med stövelbindningar med kabel och tårem.

Storlekar 37—47. Vikt 1 500 gr (stl 42).

Så här sköter Du Dina Fjällskor

Läder är ett naturmaterial och måste skötas med omsorg. Efter användning — tvätta bort jord och grus från sko och skaft. Peta också bort jord och stenar från sulan.

Tag ut iläggssulorna (som Du förresten själv kan skära till av heltäckningsmatta — helst i ull). Låt skorna torka i rumstemperatur. Torka ej vid öppen eld eller vid värmeelement. Gör Du det torkar lädret ut, blir styvt och skört och kan efter en tid spricka.

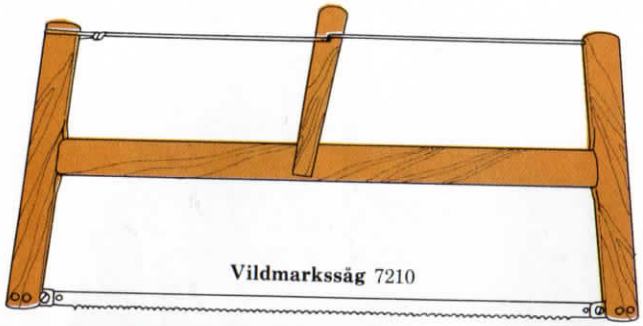
Läder behöver fett. Dels för att vara vattenavstötande dels för att hållas smidigt och mjukt. Så här behandlar vi våra Fjällskor. En gång på våren och en gång på sensommaren stryker vi rejält med riktigt skofett på väl rengjorda och torkade skor. Sedan får skorna stå i rumstemperatur några dagar så att lädret "drar åt sig" ordentligt. Att vi inte stryker på rikligt med fett mer än ett par gånger om året beror på att vi använder fjällkängan på vinterturerna också. Ett för fett läder har mycket sämre värmeisolering.

Dess emellan stryker vi på skovax i ett ganska tunnt lager. Vaxet putsas upp till glansig yta så att vattnet rinner av.

Till sist några ord om skoskav. De flesta människor med ovana fötter får skoskav under fjällturen. Detta beror ofta på att man använder träskor eller mjuka lågskor, som inte härdar hälen. Att då ge sig ut på fjället med nya oingångna skor gör inte det hela bättre. Bäst är att köpa Fjällskor flera månader innan första långturen. Gå mycket med dem (blöt dem gärna invändigt med ljummet vatten de första gångerna så att lädret nöts till/skorna gås in/fortare). Vänj fötterna och nöt till lädret.

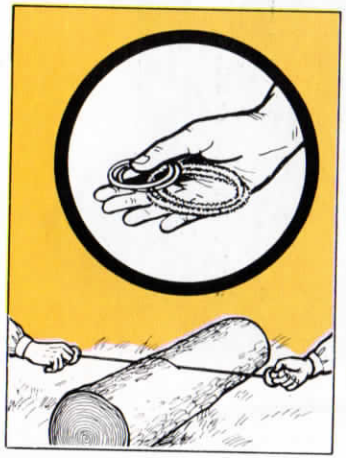
Mot skoskav skyddar man sig alltså på lång sikt dels genom att "härda" fötterna, dels genom att gå in skorna. Råkar Du trots detta ut för rodnader — sätt omedelbart på häfta innan det bildats blåsor. Detta ger en "extrahud" som skyddar mot ökat slitage. Blåsor eller ännu värre, blödande sår skall inte få uppkomma (i armén kallas det tjänstefel).

Sköt om Dina Fjällskor — och Dina fötter — då blir dom vänner.

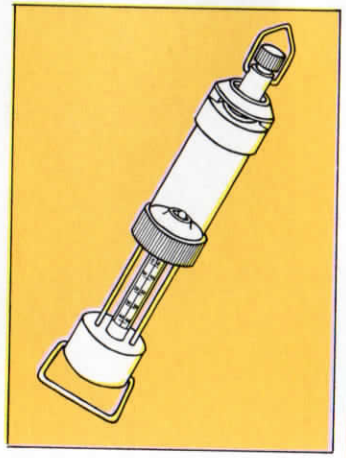


Vildmarkssåg 7210

Fjällrävens Ficksåg 7200



Fjällrävens Vattenprovare

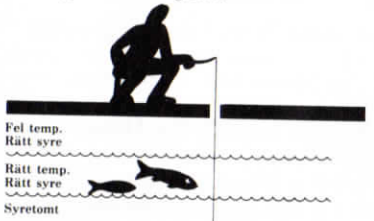


VILDMARKSSÅG M M

Vildmarkssåg 7210
Äntligen en riktig såg, som hopfällbar är lätt att ta med i ryggsäcken.
Vildmarkssågen har tryckimpregnerad ram av rödbok och härdat sågblad. Kan dels användas typ "snickarsåg" dels med öppet blad, ett skaft i vardera änden, för genomsågning av grova stockar. Lätt att fälla ihop. Hopfälld får Du dessutom eggskydd till sågbladet. Levereras med förvaringspåse. Vikt 550 gram.

Fjällrävens Ficksåg 7200
Med en behändig såg "avverkar" Du lättare än med en stor tung yxa, så varför släpa med sig onödig vikt, när den här finns? Denna såg ingår också i flygvapnets lilla räddningsväska. Vikt 40 gram.

Fjällrävens Vattenprovare 7900
För fiskaren eller miljövårdaren som verkligen vill undersöka sina vatten. Varför fiska i "Döda havet"? Med Fjällrävens Vattenprovare får Du *enkelt* reda på vattnets syrehalt och temperatur på olika djup. Viktiga uppgifter för att ta reda på var fisken finns. Fjällrävens Vattenprovare innehåller: Provtagare, reagenser, avtappningsslang, avbitare och bruksanvisning. Vikt 900 gram.



Galvaniserad lina 7902
2 mm stålwire med markering för varje meter. Längd 10 meter.

Reagenser 7904
Kompletteringssats till Vattenprovaren. Räcker till 10 analyser.

pH-test 7901
Sats för mätning av vattnets surhetsgrad (pH-värde). Mätningsområde 4—8 enheter. En sats räcker till 100 mätningar.

Siktskiva 7903
För mätning av siktdjupet i Ditt fiskevatten. Monteras lätt på Vattenprovaren. Ø 25 cm.

ÖVRIGT

3. Per-Anders Ag

Mängder av bilder
så finns Fjällräven
Afrikas djungler,
menaden, på jakt-
ter långa och mån
prislista:

1. Lennart Lindb
Anders Agdler, Ö
Spånga. 6. Michae
8. Rolf Støa, Skje
Örebro. 11. Kurt
Nilsson, Solna. 14

Av utrymmesskäl
pris-bilden finns p

3. Per-Anders Agdler, Östersund

4. Per Lindström, Stockholm

FJÄLLRÄVENS FOTOTÄVLING 1977

2. Ragnar Rødtang, Narvik, Norge

Mängder av bilder har som vanligt strömmat in till oss. Av bilderna att döma, så finns Fjällrävens produkter runt hela vår jord. Bland världens högsta berg, i Afrikas djungler, uppe i den svenska fjällvärlden (naturligtvis), på skogspromenaden, på jakt- och fiskeexpeditioner i Kanada och Alaska m m, m m. Efter långa och många "bildgranskningssittningar" har juryn enats om följande prislista:

1. Lennart Lindberg, Enköping. **2.** Ragnar Rødtang, Narvik, Norge. **3.** Per-Anders Agdler, Östersund. **4.** Per Lindström, Stockholm. **5.** Lars Paulström, Spånga. **6.** Michael Kahlow, Västra Frölunda. **7.** Kenth Johansson, Njurunda. **8.** Rolf Støa, Skjetten, Norge. **9.** Tommy Rejdemo, Tyresö. **10.** Anders Nord, Örebro. **11.** Kurt Hugosson, Norsjö. **12.** Nicklas Dahlén, Bromma. **13.** Stefan Nilsson, Solna. **14.** Göte Sjöberg, Överhörnäs. **15.** Lars Olsson, Falun.

Av utrymmesskäl kan vi endast publicera de fyra första pristagarbilderna. 1:a pris-bilden finns på sista omslagssidan. 2:a—4:e pris-bilderna på denna sida.

1978 års fototävling
Välkommen att vara med i 1978 års fototävling. Följande enkla regler ska följas. Max 5 bilder per deltagare. Bilderna ska vara fotograferade på dia-film i format 24×36 mm och ska ha anknytning till Fjällrävens produkter. Bilderna ska vara inskickade till oss senast den 1 oktober 1978. Märk kuvertet med "Fjällrävens fototävling". Märk diabilderna med namn och adress.

Priser
Följande priser delas ut: 1. Tält Termo Expedition. 2. Sovsäck Himalaya. 3. Ryggsäck Rambler-Gyro. 4. Ryggsäck Nepal. 5—10. Liggunderlag. 11—15. Vattenpåse.

Vinnare meddelas per brev under januari månad 1979. Vinnarbilder publiceras i 1979 års Fjällräven-katalog. Bilder som ej får pris returneras under januari månad 1979.

FJÄLL
RÄVEN
BOX 209 — 891 01 ÖRNSKÖLDSVIK — SWEDEN — TEL. 0660/462 00 — TELEX 6067 RAVEN S

FJÄLL RÄVEN

PRISLISTA 1.4.78

Omstående angivna priser är rekommenderade cirkapriser inkl. moms.

Från Din sporthandlare kan Du säkert ordna de varor Du vill ha. Om Du inte vet vart Du skall vända Dig ring eller skriv till oss för upplysningar om närmaste återförsäljare.

Sid.	Art. Nr	Benämning	Rekommenderat ca pris
6	5100	Termo®Expedition	990:—
6	5111	Termo®Expedition Alu	1.090:—
7	5112	Termo®Expedition special	1.290:—
8	5161	Termo®Camp 78	1.490:—
9	5200	Termo®Raven	950:—
9	5201	Termo®Raven Alu	1.050:—
9	5210	Termo®G 66	720:—
9	5211	Termo®G 66 Alu	790:—
10	5231	Okstindan II	580:—
10	5230	Okstindan III	690:—
10	5310	Hajk II	590:—
10	5300	Hajk III	690:—
10	5320	Absid	120:—
11	5342/5341	Fjällräven Original II Alu/rutarmé / Alu/bom.pol.	980:—
11	5347/5346	Fjällräven Original III Alu/rutarmé	1.100:—
12	5334/5335	Everest II nylon/bom.pol.	790:—
12	5332/5333	Everest III nylon/bom.pol.	890:—
12	5330/5331	Everest IV nylon/bom.pol.	990:—
13	5336	Everest Camping	1.030:—
13	5337	Everest Camping yttertält	570:—
16	6100/6101	Himalaya/höger/vänster	830:—
16	6102/6103	Himalaya bomull/höger/vänster	860:—
16	6110/6111	Himalaya Polar/höger/vänster	890:—
16	6112/6113	Himalaya Polar bomull/höger/vänster	920:—
17	6200	Expedition	990:—
18	6410/6420	Fjällräven Lättvikt/höger/vänster	530:—
18	6411/6421	Fjällräven Lättvikt bomull/höger/vänster	560:—
18	6423	Lättvikt Junior	360:—
19	6424/6425	Mumie/höger/vänster	530:—
19	6426/6427	Mumie bomull/höger/vänster	560:—
20	8312	Dunjacka Alpin	540:—
20	8311	Everest dun	660:—
21	8300	Expedition dun	980:—
22	8318	Grönlandsjacka dun	740:—
22	8122	Grönlandsbyxa Termo	360:—
23	8100	Grönlandsjacka	265:—
24	8102	Fiskejacka	330:—
26	5600	Sovsäcksöverdrag TC	246:—
27	5350	Fjällräven TC II	960:—
28	5360	Termo®Tunnel II	1.440:—
29	6300/6301	Sovsäck Lamb höger/vänster	690:—
29	7005	Liggunderlag	75:—
30	8104	Seglarjacka Raven	444:—
30	4150	Säkerhetssele	38:—
30	2350	Skolryggsäck	69:—
31	3165	Extrader	539:—
31	7621	Damasker	98:—
31	4103	Höftbälte Form	94:—
32	2310	Tursäck stor	131:—
32	2322	Kub	88:—
32	2312	Boa	295:—
33	8120	Grönlandsbyxa	198:—
33	8121	Grönlandsknickers	198:—
34	8103	Vindtygsjacka	265:—
35	8210	Byxholkar	58:—
35	2500	Regnskydd	45:—
35	8200	Poncho/Tältgolv	138:—
35	8201	Poncho/Tältgolv Camouflage	148:—

Sid.	Art. Nr	Benämning	Rekommenderat ca pris
37	1100	Fjällräven ram	215:—
37	1130	Fjällräven Turist ram	144:—
37	1110	Fjällräven Expedition ram	251:—
37	1160	Explorer ram	224:—
37	1200	Nepal ram	144:—
37	1210	Lillräven ram	131:—
37	1151	Raven Gyro ram	285:—
37	1152	Raven Gyro svart ram	305:—
37	1141	Climber Gyro ram	285:—
39	2100	Säck 50 l	198:—
39	2110	Säck 50 l vinter	249:—
39	2120	Säck 70 l	275:—
39	2125	Säck 70 l	315:—
39	2126	Säck 70 l	275:—
40	3125	Trader	535:—
40	3110	Expedition	539:—
41	3100	Fjällräven	539:—
41	3200	Nepal	345:—
41	3201	Nepal vinter	399:—
41	3230	Nepal Expedition	425:—
43	3151	Raven Gyro	610:—
43	3152	Raven Gyro svart ram	630:—
43	3143	Rambler Gyro	590:—
44	3210	Lillräven	335:—
44	3211	Lillräven vinter	386:—
44	3220	Dagtur	285:—
44	3400	Fjällräven Lättur	212:—
44	3120	Fjällräven Långfärd	345:—
44	3121	Fjällräven Långfärd vinter	399:—
45	2170	Mamba	498:—
45	2150	Trapper	214:—
46	2200	Knatten	45:—
46	2300	Packpåse/Tursäck	89:—
47	2320	Packpåse	56:—
47	2330	Packpåse/handtag	79:—
47	2340	Seglarsäck	158:—
47	2430	Persedelpåse 20×30 cm	6:—
47	2440	Persedelpåse 30×40 cm	7:—
47	2420	Ficka liten	23:—
47	2410	Ficka stor	32:—
47	2421	Ficka Trapper, Climber	28:—
48	5502	Kanotvindskydd	477:—
48	5503	Trappervindskydd	520:—
48	2510	Kanotsäck	190:—
49	4102	Höftbälte Gyro	112:—
49	4103	Höftbälte Form	94:—
49	4100	Höftbälte	75:—
49	4101	Höftbärrem	29:—
49	7500	Fjällrävens Vattenpåse	49:—
49	3500	Fjällrävens Barnsits	98:—
50	4410	Aluminiumbåge för G 66	30:—
50	4411	Aluminiumbåge för Raven	35:—
50	4420	A-stång aluminium 120 cm	60:—
50	4421	70 cm 3 delad, aluminium	24:—
50	4422	155—185 cm 6 delad justerbar	50:—
50	4423	120+70 cm 7 delad aluminium	50:—
50	4424	110+70 cm 7 delad aluminium	50:—
50	4425	120 cm 4 delad aluminium	35:—

Sid.	Art. Nr	Benämning	Rekommenderat ca pris
50	4426	110 cm 3 delad aluminium	32:—
50	4429	Innertältsupphängare Everest Camping	7:—
50	4430	Tältpinne 16 cm aluminium	1:50
50	4431	Tältpinne 16 cm extra hård plast	2:—
50	4440	Toppförlängare aluminium	4:—
50	4441	O-ring aluminium	0:50
50	4442	Linsträckare aluminium	0:50
50	4443	Dubbelnit	0:20
50	4444	Blixtlås löpmeter	16:—
50	4445	Blixtlåskläpp	2:—
50	4447	Tråd/ryggsäck 35 yd	5:—
50	4446	Tråd/tält 1.000 yd	16:—
50	4200	Spänne 18 mm aluminium	1:—
50	4201	Spänne 25 mm aluminium	1:—
50	4320	Bult med ring	1:—
50	4330	Fjäderring	0:30
50	4310	Åtstramare 20 mm	1:—
50	4311	Åtstramare 25 mm	1:30
50	4340	Karbinhake	4:—
50	4343	Ramband med snören	17:—
50	4350	Terylene band 18 mm	4:—
50	4351	Terylene band 25 mm	6:—
50	4115	Bröstrem	15:—
50	4510	Reparationstape	25:—
50	7601	Snabblås	4:—
50	4500	Rutarmé N	34:—
50	4501	Himalayaväv	39:—
50	4502	G-67-väv	34:—
50	4503	Aluflexväv	38:—
50	4504	Golvväv	34:—
50	4505	Steelon	38:—
50	4506	Vinylon F	38:—
50	4508	G 1.000-väv	38:—
50	4509	Myggnätsväv	16:—
50	4511	Camouflageväv	38:—
50	4512	G 1.001-väv	34:—
50	4513	Termo-Coat-väv	98:—
51	7001	Liggunderlag	68:—
51	7005	Liggunderlag	75:—
51	7600	Fjällrävens klämlås	4:—
51	4120	Remmar 50 cm	6:—
51	4121	Remmar 75 cm	7:—
51	4122	Remmar 100 cm	8:—
51	4123	Remmar 125 cm	9:—
51	4124	Remmar 150 cm	10:—
51	4125	Remmar 175 cm	11:—
51	4126	Remmar 200 cm	12:—
51	4110	Bärremmar	75:—
51	1290	Ramförlängare	38:—
52	7004	Stuffbag	86:—
52	7300	Fjällsäng	70:—
53	7400	Fjällrävens Fjällskor	265:—
54	7210	Vildmarkssåg	75:—
54	7200	Ficksåg	18:—
54	7900	Fjällrävens Vattenprovare	298:—
54	7902	Galvaniserad lina	55:—
54	7904	Reagenser	16:—
54	7901	pH-test	59:—
54	7903	Siktskiva	55:—